SyncMaster T200HD/T220HD/T240HD/T260HD

LCD Monitor

Instrukcja obsługi

Zasady bezpieczeństwa

Oznaczenia

Uwaga

Należy przestrzegać tych zaleceń w zakresie bezpieczeństwa, aby zapewnić własne bezpieczeństwo oraz zapobiec uszkodzeniu urządzenia i przedmiotów znajdujących się w pobliżu.

Uważnie przeczytaj instrukcje i korzystaj z produktu w sposób z nimi zgodny.

Ostrzeżenie / Uwaga

Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi śmiercią lub urazami ciała.

Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi urazami ciała lub uszkodzeniami mienia.

Symbole używane w instrukcji

	Zabronione		Ważne zalecenia, o których należy zawsze pamiętać
	Nie demontować		Odłączyć wtyczkę od gniazda zasilającego
	Nie dotykać		Uziemić w celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym

Zasilanie

Jeśli komputer nie będzie używany przez dłuższy czas, należy uaktywnić tryb DPM.

Jeśli używany jest wygaszacz ekranu, należy przełączyć komputer w tryb aktywny.

Skrót do zalecenia zapobiegającego powstawaniu obrazu szczątkowego.

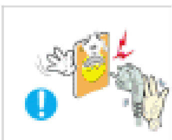
Uwaga

Przedstawione ilustracje służą jako przykłady i nie mają zastosowania we wszystkich przypadkach (lub krajach).



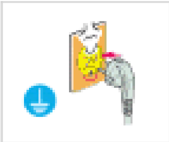
Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Nie dotykać wtyczki przewodu zasilającego wilgotnymi rękoma podczas jej odłączania lub podłączania do gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



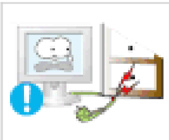
Przewód zasilający należy podłączyć do gniazdka elektrycznego z uziemieniem.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub urazami ciała.



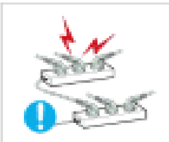
Sprawdzić, czy wtyczka jest podłączona do gniazdka elektrycznego w sposób pewny i poprawny.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



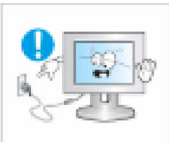
Nie zginać ani ciągnąć przewodu zasilającego i nie umieszczać na nim ciężkich przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



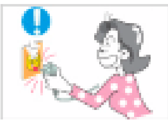
Nie podłączać kilku urządzeń do jednego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku przegrzania.



Nie odłączać przewodu zasilającego w trakcie używania urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem produktu w wyniku zwarcia.



Gniazdo sieciowe powinno znajdować się w łatwo dostępnym miejscu, aby można było bez problemu wyciągnąć wtyczkę w przypadku konieczności odłączenia urządzenia od sieci.

- Grozi to porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Należy używać przewodu zasilającego dostarczonego wraz z produktem. Nie korzystać z przewodu zasilającego przeznaczonego dla innego produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

Instalacja

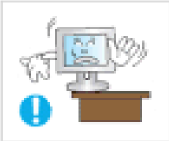
W przypadku instalacji monitora w miejscu, gdzie jest on wystawiony na działanie dużych ilości kurzu, wysokich lub niskich temperatur, wilgoci lub preparatów chemicznych oraz używania go przez 24 godziny na dobę, np. w takich miejscach jak lotniska, stacje kolejowe itp., należy skonsultować się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Konsultacja jest konieczna, gdyż korzystanie z monitora w takich warunkach może spowodować jego poważne uszkodzenie.



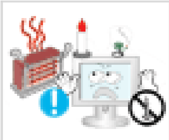
Podczas przenoszenia monitora chroń go przed upadkiem.

- Upuszczenie monitora może spowodować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała osoby niosącej urządzenie.



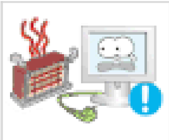
Przy montowaniu produktu w szafce lub na podstawie należy zwrócić uwagę, aby dolna część jego korpusu nie wystawała poza krawędź mebla.

- W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu.
- Należy korzystać z szafek i podstaw dostosowanych do rozmiaru produktu.



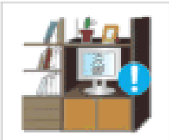
W pobliżu urządzenia nie należy umieszczać świec, środków przeciwko komarom, papierosów ani jakichkolwiek urządzeń grzewczych.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



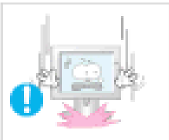
Urządzenia grzewcze należy umieszczać w maksymalnie dużej odległości od produktu i jego przewodu zasilającego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



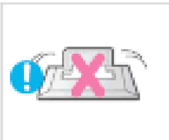
Nie umieszczać urządzenia w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku podwyższonej temperatury we wnętrzu urządzenia.



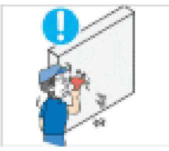
W momencie stawiania monitora należy zachować ostrożność.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem monitora.



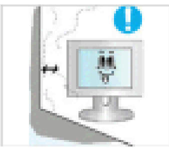
Nie umieszczać ekranu na podłodze.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem ekranu.



Montaż wspornika ściennego powinien być przeprowadzany przez autoryzowaną firmę instalacyjną.

- W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu.
- Należy montować wyłącznie wsporniki ścienne wskazane w instrukcji.



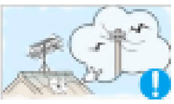
Produkt należy instalować w pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Odległość urządzenia od ściany powinna wynosić nie mniej niż 10 cm.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku podwyższonej temperatury we wnętrzu urządzenia.



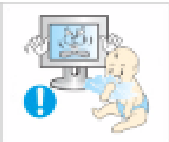
Kabel anteny zewnętrznej powinien być zgięty w miejscu jego wprowadzenia do budynku, co będzie zapobiegać przedostawaniu się deszczówki do środka pomieszczenia.

- Dostanie się wody deszczowej do wnętrza produktu grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



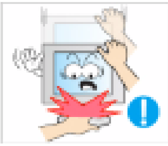
Antenę należy umieścić z dala od przewodów wysokiego napięcia.

- Zetknięcie się anteny z przewodami wysokiego napięcia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Winylowe opakowanie produktu powinno być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować poważne niebezpieczeństwo dla zdrowia dzieci (ryzyko uduszenia) bawiących się nim.



Jeżeli monitor posiada funkcję regulacji wysokości, podczas obniżania go nie należy umieszczać na podstawie żadnych przedmiotów ani części ciała.

- Upuszczenie monitora może spowodować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała osoby niosącej urządzenie.

Czyszczenie

Obudowę monitora oraz ekran TFT-LCD należy czyścić za pomocą lekko zwilżonej, miękkiej ściereczki.

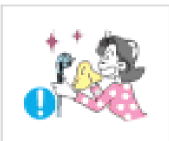


Nie rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na powierzchnię urządzenia.

- W przeciwnym razie może to spowodować odbarwienie i uszkodzenie powierzchni produktu, a także złuszczenie się powłoki ekranu.

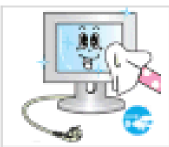


Produkt należy czyścić wyłącznie miękką ściereczką ze środkiem czyszczącym do monitorów. W razie konieczności zastosowania środka czyszczącego innego niż do monitorów należy rozcieńczyć go w wodzie w proporcji 1:10.



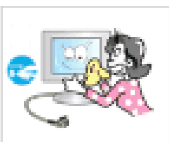
Wtyki przewodu zasilającego lub gniazdko elektryczne można czyścić wyłącznie suchą ściereczką.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



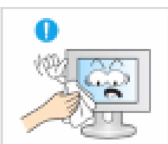
Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć przewód zasilający.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć przewód zasilający i wyczyścić go miękką, suchą ściereczką.

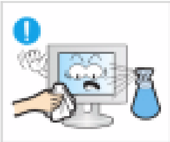
- (Nie stosować substancji chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozcieńczalnik, środek przeciwko komarom, smar czy środek czyszczący). Grozi to zmianą wyglądu powierzchni produktu i odklejeniem się jego etykiet z oznaczeniami.



Ponieważ obudowa produktu nie jest odporna na zarysowanie, należy stosować wyłącznie taki rodzaj ściereczek, jaki wskazano w instrukcji.

- Ściereczka do czyszczenia powinna być zwilżona niewielką ilością wody. Ponieważ produkt nie jest odporny na zarysowa-

nie, przed użyciem ściereczki należy usunąć z niej wszelkie zanieczyszczenia.



Podczas czyszczenia produktu nie rozpylać wody bezpośrednio na obudowę urządzenia.

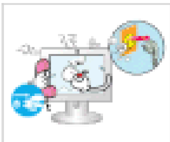
- Należy uważać, aby woda nie przedostała się do wnętrza produktu ani go nie zamoczyła.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym, pożarem lub awarią urządzenia.

Inne



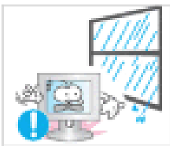
Niniejsze urządzenie wykorzystuje wysokie napięcie. Nie wolno samodzielnie rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem. W przypadku konieczności naprawy produktu należy skontaktować się z centrum serwisowym.



Jeśli z wnętrza urządzenia wydobywają się nietypowe zapachy, dźwięki lub dym, należy natychmiast odłączyć go od zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Nie należy montować produktu w miejscu wystawionym na działanie wilgoci, kurzu, dymu, wody ani w samochodzie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



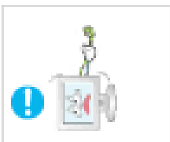
Jeśli produkt został upuszczony lub jego obudowa jest uszkodzona, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



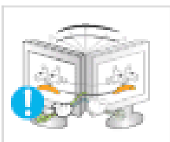
Nie wolno dotykać przewodu zasilającego ani kabla antenowego podczas burzy lub wyładowań atmosferycznych.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Nie przesuwać monitora, ciągnąc za przewód lub kabel sygnałowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upuszczenie urządzenia i grozi porażeniem prądem elektrycznym, uszkodzeniem produktu lub pożarem w wyniku uszkodzenia kabla.



Nie podnosić ani nie przesuwać produktu, trzymając wyłącznie za przewód zasilający lub kabel sygnałowy.

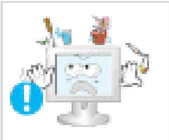
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upuszczenie urządzenia i grozi porażeniem prądem elektrycz-

nym, uszkodzeniem produktu lub pożarem w wyniku uszkodzenia kabla.



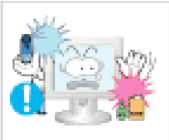
Nie blokować otworów wentylacyjnych urządzenia sprzętami domowymi, takimi jak stół czy zasłony.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku podwyższonej temperatury we wnętrzu urządzenia.



Nie umieszczać na urządzeniu pojemników z wodą, wazonów, doniczek kwiatowych, lekarstw ani metalowych przedmiotów.

- W przypadku przedostania się do wnętrza produktu wody lub ciała obcego należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



W pobliżu produktu nie należy przechowywać aerozoli z substancjami wybuchowymi i innych substancji łatwopalnych.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



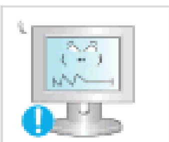
Nie wkładać do wnętrza obudowy (poprzez otwory wentylacyjne, gniazda wejścia i wyjścia itp.) żadnych metalowych przedmiotów, takich jak pałeczki, monety, pinezki czy druciki, a także przedmiotów łatwopalnych, takich jak zapałki czy papier.

- W przypadku przedostania się do wnętrza produktu wody lub ciała obcego należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



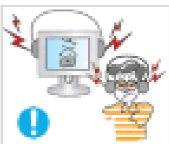
W przypadku dłuższego wyświetlania statycznego obrazu może wystąpić efekt utrwalonego obrazu lub plam na ekranie urządzenia.

- W przypadku dłuższej przerwy w korzystaniu z urządzenia należy przełączyć go w tryb uśpienia lub włączyć wygaszacz ekranu z ruchomym elementem.



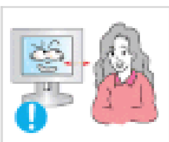
Należy ustawić zalecane wartości rozdzielczości i częstotliwości.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem wzroku użytkownika.

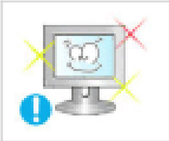


Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.



Ciągłe patrzenie na ekran urządzenia ze zbyt małej odległości może spowodować osłabienie wzroku.



W celu zredukowania zmęczenia oczu zalecane jest korzystanie z 5-minutowej przerwy po każdej godzinie pracy przed monitorem.



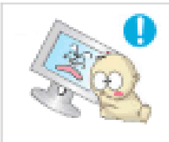
Nie instalować urządzenia na niestabilnej powierzchni, np. na chwiejnej podstawie, nierównej powierzchni czy na podłożu narażonym na drgania.

- Grozi to upadkiem urządzenia i może spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu i/lub uszkodzenie produktu.
- Użytkowanie produktu w miejscu narażonym na drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia i pożaru.



Przed transportem produktu należy go wyłączyć, odłączyć wtyczkę przewodu zasilania, kabel antenowy oraz wszystkie pozostałe kable podłączone do urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



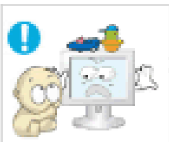
Produkt należy zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia lub przewrócenia przez dzieci.

- Upadek tego produktu może grozić osobom znajdującym się w pobliżu uszkodzeniem ciała, a nawet śmiercią.



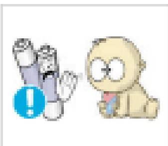
W przypadku przerwy w korzystaniu z produktu należy odłączyć jego przewód zasilający od gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi przegrzaniem urządzenia i pożarem w wyniku nagromadzenia się kurzu, zwarcia elektrycznego lub upływu prądu.



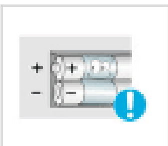
Na obudowie urządzenia nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów, zabawek ani innych elementów (np. ciastek), które mogą wzbudzić zainteresowanie dzieci.

- Zrzucenie produktu przez dzieci może grozić im uszkodzeniem ciała, a nawet śmiercią.



Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do buzi baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Jeśli mimo to dziecko włoży baterię do buzi, należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.



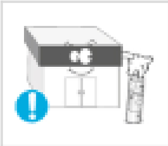
Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem baterii, a także pożarem, uszkodzeniem ciała lub zdrowia w wyniku wycieku elektrolitu.



Należy korzystać wyłącznie z zalecanych baterii. Nie używać nowych i używanych baterii jednocześnie.

- Grozi to pęknięciem baterii lub wyciekiem elektrolitu, co może prowadzić do pożaru, uszkodzenia ciała lub skażenia (uszkodzenia) urządzenia.



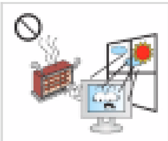
Baterie (i akumulatory) nie są zwykłymi odpadkami i wymagają specjalnej utylizacji. Klient jest odpowiedzialny za poddanie baterii oraz akumulatorów procesowi specjalnej utylizacji.

- Można je oddać do najbliższego publicznego punktu utylizacji lub do sklepu sprzedającego baterie lub akumulatory tego samego typu.



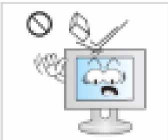
Nie odwracać ani nie przenosić produktu, trzymając wyłącznie za jego podstawę.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi upuszczeniem urządzenia i spowodowaniem obrażeń ciała osób znajdujących się w pobliżu i/lub uszkodzenie produktu.



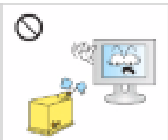
Nie należy umieszczać urządzenia w miejscu nasłonecznionym ani w pobliżu źródła ogrzewania, takiego jak ogień czy grzejnik.

- Grozi to skróceniem żywotności produktu oraz pożarem.



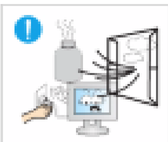
Należy chronić obudowę produktu przed uderzeniami i silnymi wstrząsami.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



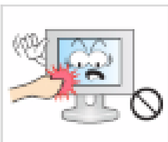
Nie używać produktu w pobliżu nawilżacza powietrza ani stołu kuchennego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie dotykać produktu ani nie odłączać wtyczki przewodu zasilającego, lecz natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

- Wystąpienie iskry może grozić pożarem lub wybuchem.



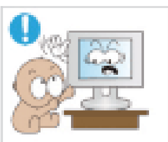
Używanie produktu przez dłuższy czas powoduje nagrzewanie się jego ekranu. Nie należy go dotykać.



Zachować ostrożność podczas dostosowywania kąta nachylenia i wysokości podstawy urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi obrażeniami ciała w wyniku, na przykład, zaklinowania się dłoni lub palców użytkownika.

- Również wybór zbyt dużego kąta nachylenia urządzenia może spowodować jego upadek oraz obrażenia ciała.



Nie instalować produktu w miejscu umieszczonym na tyle nisko, by było łatwo dostępne dla dzieci.

- W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu.

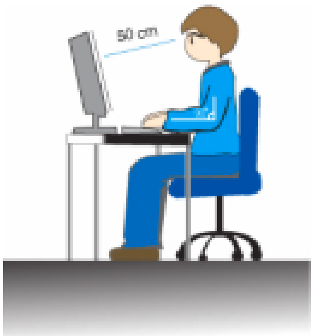
- Ponieważ przednia część produktu jest ciężka, należy go umieścić na równej i stabilnej powierzchni.



Nie umieszczać na produkcie ciężkich obiektów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenie produktu.

Odpowiednia pozycja ciała podczas korzystania z monitora



Podczas korzystania z urządzenia należy zachować właściwą pozycję ciała.

- Podczas pracy przed ekranem plecy użytkownika powinny być wyprostowane.
- Odległość oczu od ekranu powinna wynosić od 45 do 50 cm, a oczy użytkownika powinny znajdować się na nieco niższym poziomie niż górna krawędź ekranu.
- Podczas korzystania z urządzenia należy zachować właściwą pozycję ciała.
- Ekran należy tak ustawić w poziomie, aby nie odbijało się w nim światło.
- Ramiona należy ułożyć prostopadle do tułowia, a przedramiona w jednej linii z zewnętrzną częścią dłoni.
- Łokcie powinny być ułożone pod kątem 90 stopni.
- Kolana należy ustawić pod kątem większym niż 90 stopni, a stopy płasko na podłożu. Ramiona powinny znajdować się poniżej linii serca.

Wprowadzenie

Zawartość opakowania

Uwaga

Należy sprawdzić, czy poniższe elementy są dołączone do monitora.

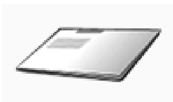
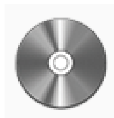
W przypadku braku którejkolwiek części należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Elementy opcjonalne można kupić u lokalnego sprzedawcy.

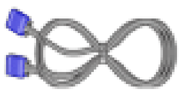
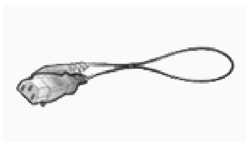
Rozpakowywanie

Bez podstawy	Z podstawą
	
Monitor	Monitor

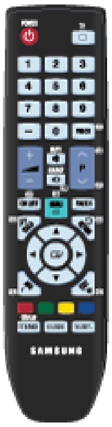
Instrukcje obsługi

		
Skrócona instrukcja konfiguracji	Karta gwarancyjna (Dostępne w niektórych krajach)	Instrukcja obsługi

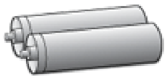
Kable

		
Kabel D-Sub	Kabel zasilający	Kabel stereo

Inne



Pilot



Baterie (AAA X 2)

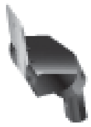
(Dostępne w niektórych krajach)



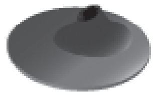
Ściereczka do czyszczenia



Uchwyt przytrzymujący kable



Korpus podstawy



Baza podstawy

Uwaga

Ściereczka do czyszczenia jest dołączona tylko do czarnych, wysoko połyskowych produktów.

Uwaga

Zestaw do montażu naściennego jest zgodny z poniższymi modelami.

- WMT1900T dla modeli o przekątnej 20" ~ 22"

- WMB2400T dla modeli o przekątnej 24" ~ 25,5"

Jeżeli chcesz nabyć zestaw do montażu naściennego, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą.

Sprzedawane oddzielnie



Kabel DVI



Kabel HDMI



Słuchawki

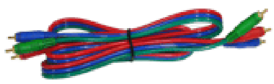


Kabel USB



Kabel anteny telewizyjnej

(kabel koncentryczny)



Kabel zespolony (P_R, P_B, Y)

Sprzedawane oddzielnie



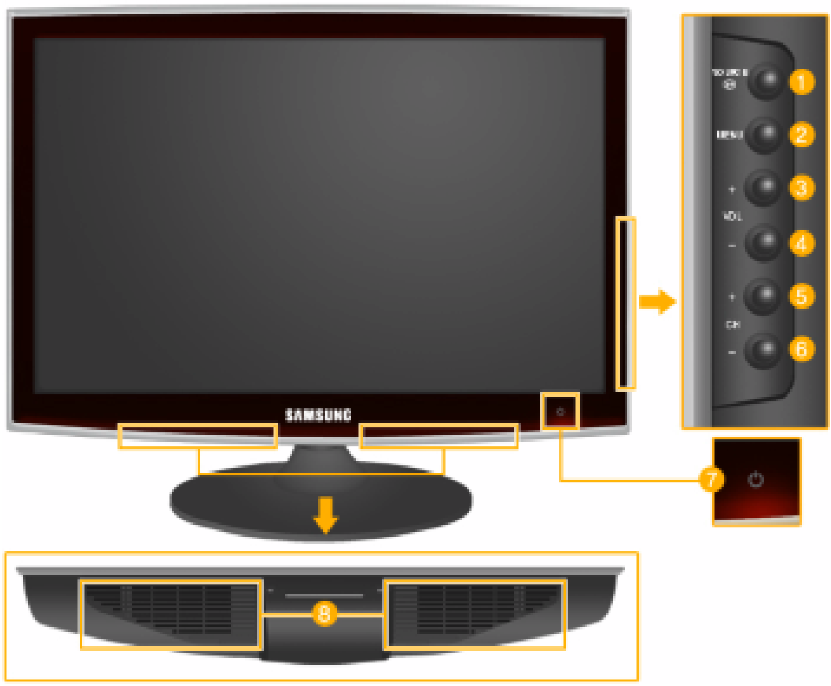
Kabel audio



Optyczny kabel wyjściowy cyfrowego audio

Opis monitora

Przód



1 SOURCE

Powoduje włączenie zaznaczonej opcji menu.

Naciśnij przycisk „SOURCE”, aby zmienić źródło sygnału wejściowego.

Zmiana źródła jest dozwolona tylko dla urządzeń zewnętrznych, które są podłączone do produktu jednocześnie.

Aby przełączyć tryby ekranu:

[PC] → [TV] → [Zewn.] → [DVI] → [Moduł] → [HDMI1] → [HDMI2]

2 *MENU*

Ten przycisk służy do otwierania i zamykania menu ekranowego lub do zamykania menu regulacji ekranu.

3,4 *- VOL+*

Umożliwia przechodzenie do lewego lub prawego elementu menu lub dostosowanie wartości menu. Dopasowywanie głośności dźwięku.

5,6 *- CH +*

Umożliwia przechodzenie do górnego lub dolnego elementu menu lub dostosowanie wartości menu. Naciśnij by zmienić kanał.

7 *Przycisk zasilania [⏻]*

Ten przycisk służy do włączania i wyłączania produktu.

Uwaga

Przyciski po prawej stronie monitora to przyciski dotykowe.

Wystarczy lekko nacisnąć przycisk palcem.

Wskaźnik zasilania

Ten wskaźnik świeci podczas normalnego funkcjonowania urządzenia, a pojedyncze mignięcie oznacza zapisanie dokonanych ustawień.

Uwaga

Dodatkowe informacje na temat funkcji oszczędzania energii można znaleźć w części Oszczędzanie energii instrukcji obsługi monitora. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji.

8 *Głośnik*

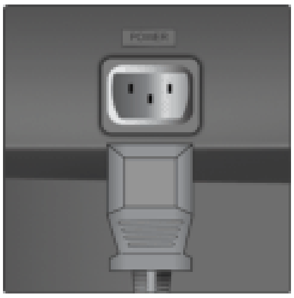
Tył

Uwaga

Układ złączy z tyłu monitora może się różnić w zależności od produktu.



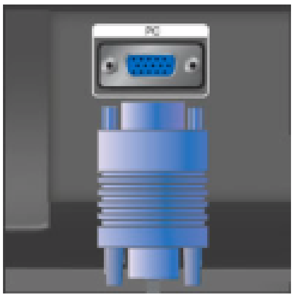
1 *POWER*



POWER

Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda zasilania *POWER* znajdującego się z tyłu produktu.

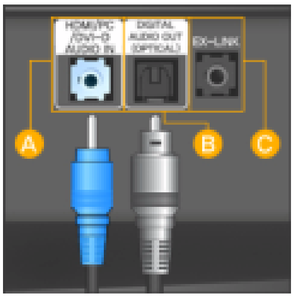
2 *PC*



PC

Podłącz komputer do gniazda *PC* z tyłu monitora.

3 *HDMI/DVI-D AUDIO IN / DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL) / EX-LINK*



A *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN*

Podłącz kartę dźwiękową komputera do gniazda *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* z tyłu urządzenia.

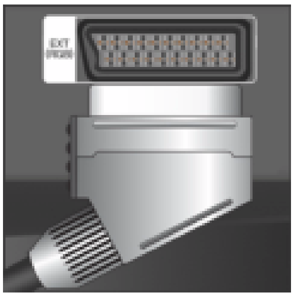
B *DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)*

Połącz gniazdo *[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]* urządzenia z gniazdem cyfrowego lub standardowego wyjścia dźwięku kina domowego DVD (lub wzmacniacza) za pomocą optycznego kabla wyjściowego cyfrowego audio.

C *EX-LINK*

Zarezerwowane gniazdo służące do celów serwisowych.

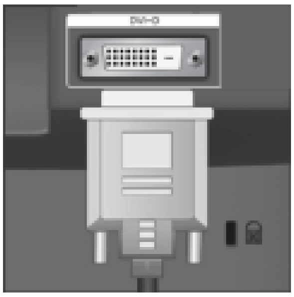
4 *EXT(RGB)*



Podłącz odtwarzacz DVD do gniazda EXT(RGB) monitora za pomocą wtyczki typu SCART.

Gniazdo EXT(RGB) zapewnia wejście i wyjście sygnału TV lub wideo.

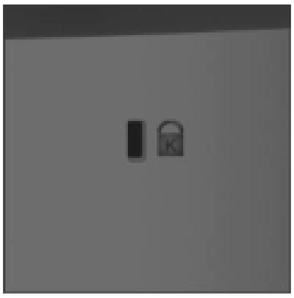
5 *DVI-D*

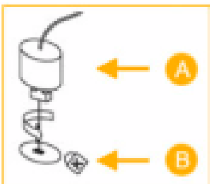


DVI-D

Podłącz kabel DVI do gniazda *DVI-D* z tyłu urządzenia.

6 *Zabezpieczenie Kensington*





Zabezpieczenie Kensington to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych. Urządzenie służące do blokowania należy zakupić oddzielnie. Wygląd i metoda zamykania mogą się różnić od przedstawionych na rysunku w zależności od producenta. Prawidłowy sposób użycia został opisany w instrukcji obsługi blokady Kensington. Urządzenie służące do blokowania należy zakupić oddzielnie.

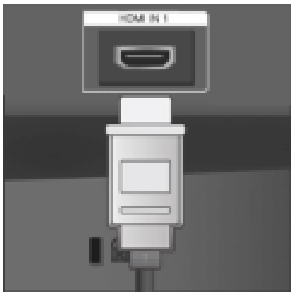
Uwaga

W zależności od modelu, umiejscowienie zabezpieczenia Kensington może być różne.

Korzystanie z zabezpieczenia przeciwkradzieżowego Kensington

1. Włóż mechanizm blokujący do gniazda systemu Kensington w monitorze (B) i obróć go w kierunku zamykania (A).
2. Podłącz linkę zabezpieczającą Kensington.
3. Przymocuj linkę zabezpieczającą Kensington do biurka lub innego ciężkiego, nieruchomego przedmiotu.

7 *HDMI IN 1*



HDMI IN 1

Za pomocą kabla HDMI połącz gniazdo [HDMI IN 1] z tyłu monitora z gniazdem HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego.

8 *COMPONENT IN*



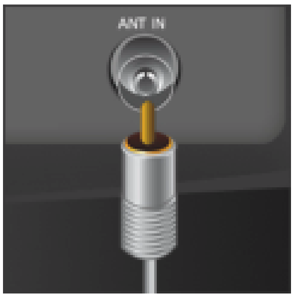
A *R - AUDIO - L*

Połącz gniazdo odtwarzacza DVD, VCR (odtwarzacza DVD / DTV) z gniazdem *[R - AUDIO - L]* urządzenia.

B *P_R, P_B, Y*

Połącz gniazdo VIDEO OUT odtwarzacza DVD / DTV z gniazdami wejściowymi *[P_R, P_B, Y]* za pomocą zespolonego kabla wideo (P_R, P_B,Y).

9 *ANT IN*



Podłącz kabel CATV lub kabel anteny telewizyjnej do gniazda „ANT IN" z tyłu urządzenia. Jako kabla anteny telewizyjnej należy użyć kabla antenowego (sprzedawany osobno).

10 *COMMON INTERFACE*

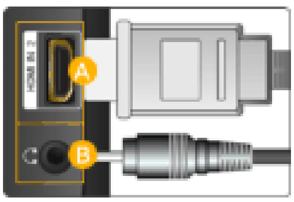


Zawiera informacje na temat modułu CAM włożonego do gniazda CI i wyświetla te informacje.

Informacja Application Info dotyczy modułu CI CARD.

Moduł CAM można zainstalować w dowolnym momencie, niezależnie od tego, czy telewizor jest włączony lub wyłączony.

10 *HDMI IN 2 /*



A *HDMI IN 2*

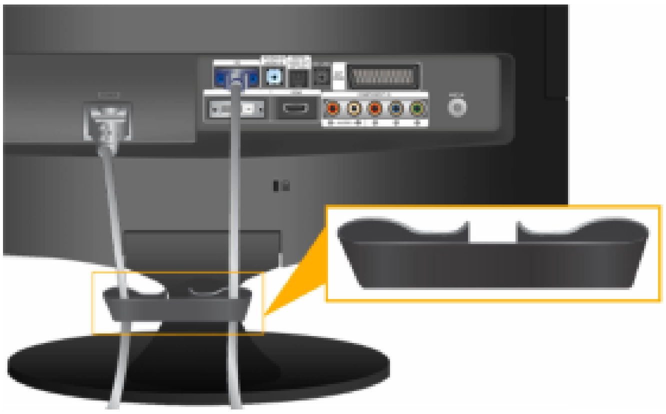
Za pomocą kabla HDMI połącz gniazdo [HDMI IN 2] z tyłu urządzenia z gniazdem HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego.

B

Podłącz słuchawki do gniazda słuchawkowego.

Uwaga

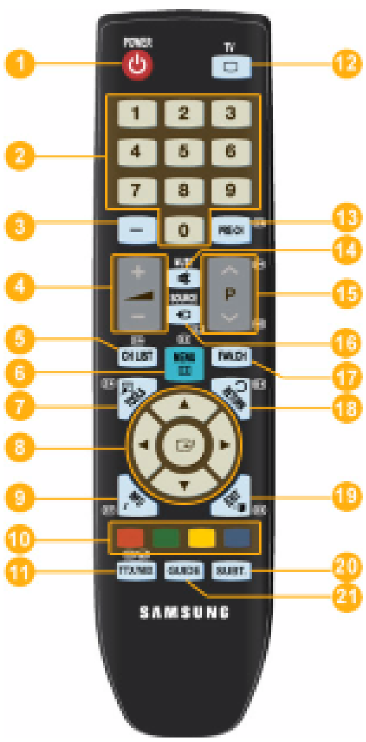
Dodatkowe informacje na temat podłączania kabli można znaleźć w części Łączenie z komputerem.



Uchwyt przytrzymujący kable

- Przymocuj kable przy użyciu pierścienia, jak pokazano na rysunku.

Pilot



1. ⏻ POWER
2. Przyciski numeryczne
3. ENTER
4. − ◢ +
5. CH LIST
6. MENU
7. TOOLS
8. ▲▼◀▶ . Przyciski kierunku góra/dół i lewo/prawo ENTER
9. INFO
10. COLOUR BUTTONS
11. TTX/MIX
12. TV
13. PRE-CH
14. MUTE
15. ∨ P ∧
16. SOURCE
17. FAV.CH

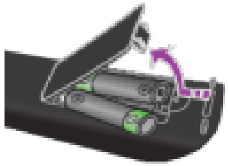
18 RETURN
19 EXIT
20 SUBTITLE
21 GUIDE

1. POWER	Umożliwia włączenie lub wyłączenie urządzenia.
2. Przycisk numeryczny	Naciśnij by zmienić kanał.
3. ENTER	Powoduje włączenie zaznaczonej opcji menu.
4. − +	Dopasowywanie głośności dźwięku.
5. CH LIST	Wyświetlanie na ekranie okna „**Lista kanałów**".
6. MENU	Umożliwia otwarcie i zamknięcie menu ekranowego, lub zamknięcie menu ustawień.
7. TOOLS	Szybkie wybieranie najczęściej używanych funkcji.
8. ▲▼◀▶ Przyciski kierunku góra/dół i lewo/prawo	Umóżliwia przechodzenie do innego elementu menu lub dostosowanie wartości menu.
9. INFO	Aktualne informacje o obrazie są wyświetlane w górnym lewym rogu ekranu.
10. COLOR BUTTON	Naciśnij by dodać, usunąć lub zapisać kanał na liście ulubionych kanałów w menu „**Lista Kanałów**".
11. TTX/MIX	W ofercie kanałów telewizyjnych znajdują się tekstowe usługi informacyjne w postaci telegazety. - Przyciski telegazety 6 , 16 , 13 , 15 , 9 , 11 , 5 , 7 , 18 Więcej informacji > TTX / MIX
12. TV	Bezpośredni wybór trybu telewizora.
13. PRE-CH	Naciśniecie przycisku powoduje przejście do poprzedniego kanału.
14. MUTE	Dopasowywanie głośności dźwięku.
15. ∨ P ∧	W trybie TV służy do wybierania kanałów telewizyjnych.
16. SOURCE	Naciśnij przycisk, aby zmienić źródło sygnału wejściowego SOURCE. Zmiana SOURCE jest możliwa tylko w przypadku urządzeń zewnętrznych podłączonych w danym momencie do monitora.
17. FAV.CH	Przełączanie pomiędzy ulubionymi kanałami.
18. RETURN	Powrót do poprzedniego menu.

19. EXIT	Zamykanie menu ekranowego.
20. SUBTITLE	Wyświetlanie cyfrowych napisów.
21. GUIDE	Ekran Electronic Program Guide (EPG).

Wkładanie baterii do pilota

1. Podnieś pokrywę z tyłu pilota w sposób przedstawiony na rysunku.



2. Włóż dwie baterie o rozmiarze AAA.

Uwaga

Bieguny + i - baterii powinny być dopasowane do znaków + i - na diagramie wewnątrz komory.

3. Załóż z powrotem pokrywę.

Uwaga

Jeśli pilot nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjmij baterie z pilota i umieść je w suchym i chłodnym miejscu.

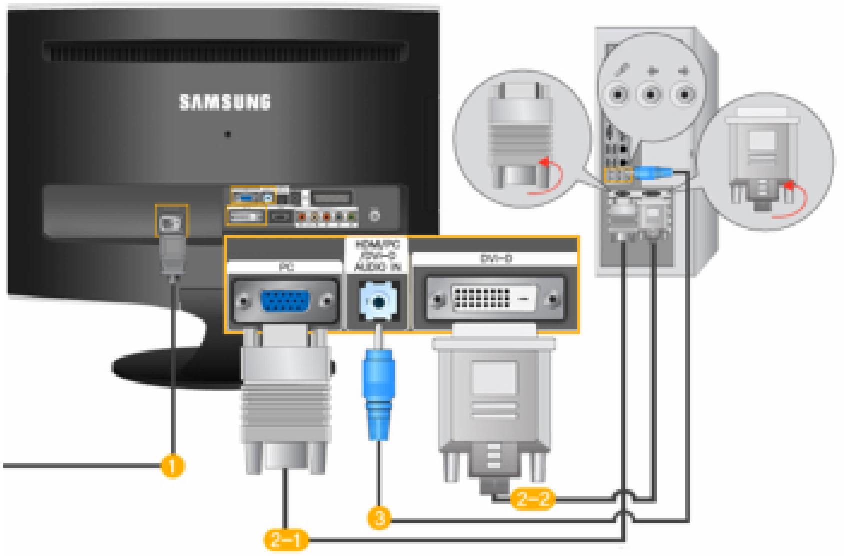
Jeśli pilot nie działa poprawnie, należy sprawdzić co następuje:

- Czy włączone jest zasilanie telewizora?
- Czy bieguny plus i minus baterii nie zostały zamienione?
- Czy baterie nie są wyczerpane?
- Czy nie wystąpiła awaria sieci elektrycznej lub czy nie odłączono kabla zasilania?
- Czy w pobliżu nie ma żadnych specjalnych lamp jarzeniowych lub neonów?

Połączenia

Łączenie z komputerem

Podłączanie do komputera



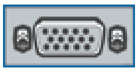
1 Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda zasilania POWER znajdującego się z tyłu monitora.

Włóż wtyczkę kabla zasilającego do znajdującego się w pobliżu gniazdka elektrycznego.

2 Użyj metody podłączenia odpowiedniej dla danego komputera.

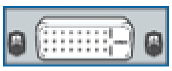
2-1 Za pomocą złącza D-sub (Analogowe) na karcie graficznej.

- Podłącz kabel sygnałowy do gniazda [PC] z tyłu monitora.

 [PC]

2-2 Za pomocą złącza DVI (cyfrowego) na karcie graficznej.

- Podłącz kabel DVI do gniazda [DVI-D] z tyłu monitora.

 [DVI-D]

3 Połącz gniazdo [HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN] z tyłu monitora z kartą dźwiękową komputera PC.

Uwaga

- Korzystając z głośników monitora, możesz cieszyć się wyraźnym dźwiękiem o wysokiej jakości z karty dźwiękowej w komputerze. Nie jest konieczne instalowanie dodatkowych głośników dla komputera.
- Jeśli do jednego komputera zostaną podłączone jednocześnie kable D-sub i DVI , może pojawić się pusty ekran, zależnie od typu używanej karty graficznej.

- Jeśli monitor jest podłączony prawidłowo przy użyciu złącza DVI, ale ciągle wyświetlany jest pusty lub rozmyty ekran, należy sprawdzić, czy stan monitora został ustawiony na analogowy. Naciśnij przycisk „SOURCE [⊕]”, aby sprawdzić źródło sygnału wejściowego.

Podłączanie anteny

Uwaga

Na monitorze można oglądać programy telewizyjne po podłączeniu go do anteny lub lub kabla CATV. Nie trzeba przy tym instalować na komputerze żadnego dodatkowego sprzętu lub oprogramowania do odbioru telewizji.



1. Podłącz kabel CATV lub kabel anteny telewizyjnej do gniazda „ANT IN” z tyłu monitora.

   Jako kabla anteny telewizyjnej należy użyć kabla antenowego (sprzedawany osobno).

2. Włącz monitor.

Uwaga

Czy słaby sygnał powoduje zakłócenia odbioru?

Aby poprawić odbiór, należy zakupić oraz zainstalować wzmacniacz sygnału.

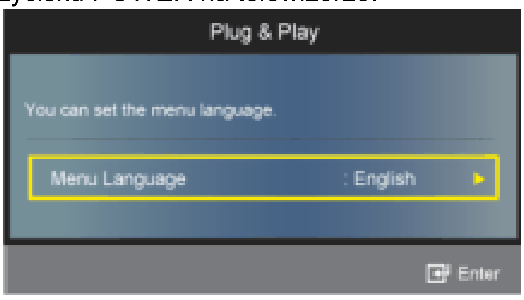
Funkcja Plug & Play

Gdy zasilanie telewizora jest włączane po raz pierwszy, podstawowe ustawienia są wyświetlane automatycznie w odpowiedniej kolejności.

1. Naciśnij przycisk POWER na pilocie zdalnego sterowania.

Uwaga

Można również użyć przycisku POWER na telewizorze.



2.Pojawi się komunikat *You can set the menu Language.*.

3. Wybierz odpowiedni język za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk ENTER [⏎], aby potwierdzić wybór kraju.

4. Naciśnij przycisk ◄ lub ►, aby wybrać opcję **Store Demo** lub **Home Use**, a następnie naciśnij przyciskENTER [⏎].

Uwaga

Aby cieszyć się w domu najlepszą jakością obrazu, zalecane jest wybranie trybu **Home Use**.

Tryb **Tryb sklep.** przeznaczony jest do użytku tylko w sklepach.

Jeśli urządzenie zostanie przypadkowo ustawione na Tryb Tryb sklep. i chcesz powrócić do standardowego trybu **Tryb dom.** : Naciśnij przycisk głośności na telewizorze. Gdy pojawi się menu ekranowe głośności, naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk MENU znajdujący się na panelu telewizora.

5. Nacisnąć przycisk ENTER [⏎]. Wybierz odpowiedni kraj za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk ENTER [⏎], aby potwierdzić wybór.

6. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **Naz.** lub **Kablowa**, a następnie naciśnij przycisk ENTER [⏎].

- **Naz.** : Sygnał anteny **Naz.**.
- **Kablowa** : Sygnał anteny **Kablowa**.

7. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz kanały, które chcesz zapamiętać Naciśnij przycisk ENTER [⏎] i wybierz opcję **Start**.

Uwaga

Po ustawieniu źródła sygnału na opcję **Kablowa** pojawi się ekran umożliwiający wprowadzenie wartości wyszukiwania cyfrowych kanałów. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z sekcją **Kanał → Auto. programow**.

- **Cyfrowy & Analogowe** : Kanały cyfrowe i analogowe.
- **Cyfrowy** : Kanały cyfrowe.
- **Analogowe** : Kanały analogowe.

Wyszukiwanie kanałów rozpocznie się i zakończy automatycznie.

Aby przerwać proces zapamiętywania, naciśnij przycisk ENTER [⏎].

Po zapisaniu wszystkich dostępnych kanałów pojawi się komunikat **Tryb zegara**.

8. Nacisnąć przycisk ENTER [⏎]. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „**Auto**", a następnie naciśnij przycisk ENTER [⏎].

Uwaga

Po wybraniu opcji **Ręczny** pojawi się komunikat **Ustaw aktualną datę i godzinę.**

Jeśli dostępny jest sygnał cyfrowy, godzina zostanie ustawiona automatycznie. W przeciwnym wypadku wybierz opcję **Ręczny**, aby ustawić zegar.

9. Zostanie wyświetlony opis metody połączenia, oferującej najwyższą jakość obrazu HD. Przeczytaj opis i naciśnij przycisk ENTER [⏎].

10. Pojawi się komunikat **Miłego oglądania**. Po zakończeniu, naciśnij przycisk ENTER [⏎].

Podłączanie do innych urządzeń

Uwaga

- Monitor umożliwia podłączenie urządzeń wejściowych, takich jak odtwarzacz DVD, magnetowid lub kamera wideo, telewizji cyfrowej lub telewizji bez konieczności wyłączania komputera.
- Układ złączy z tyłu monitora może się różnić w zależności od produktu.

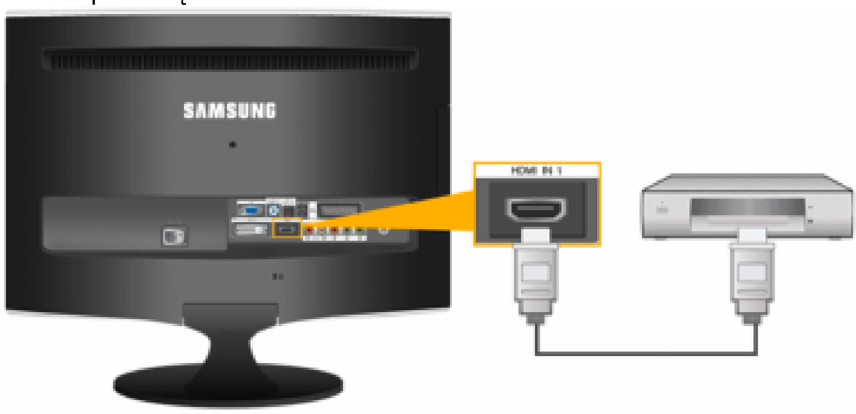
Podłączanie kabla HDMI

Uwaga

Możliwe jest podłączenie cyfrowych urządzeń do komputera.

Dzięki temu obraz i dźwięk będą znacznie lepszej jakości.

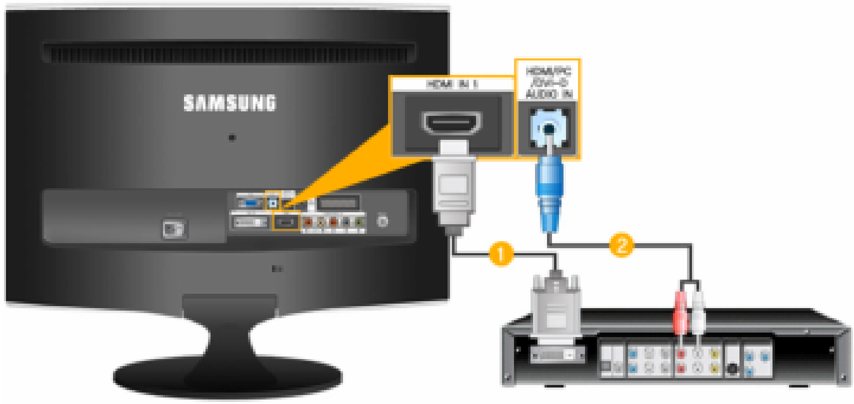
1. Połączenie za pomocą kabla HDMI



   a. Urządzenia takie jak cyfrowy odtwarzacz DVD można podłączyć do gniazda *HDMI IN* monitora za pomocą kabla HDMI. Po podłączeniu wszystkich kabli podłącz do gniazdka elektrycznego kable zasilające monitora i odtwarzacza DVD (lub innego urządzenia podłączonego do gniazda cyfrowego).

   Wybierz opcję HDMI za pomocą przycisku „*SOURCE [⇥]*".

2. Połączenie za pomocą kabla DVI to HDMI



1 Za pomocą kabla DVI to HDMI podłącz gniazdo wyjściowe DVI urządzenia cyfrowego do gniazda HDMI IN monitora.

2 Podłącz czerwoną i białą wyczkę kabla stereo RCA (dla komputera PC) do gniazd wyjściowych audio tego samego koloru na urządzeniu cyfrowym, a drugą końcówkę typu jack podłącz do gniazda *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* monitora.

3. Po podłączeniu wszystkich kabli podłącz do gniazdka elektrycznego kable zasilające monitora i odtwarzacza DVD (lub innego urządzenia podłączonego do gniazda cyfrowego).

4. Wybierz opcję „HDMI" za pomocą przycisku „SOURCE [⊞]".

Uwaga

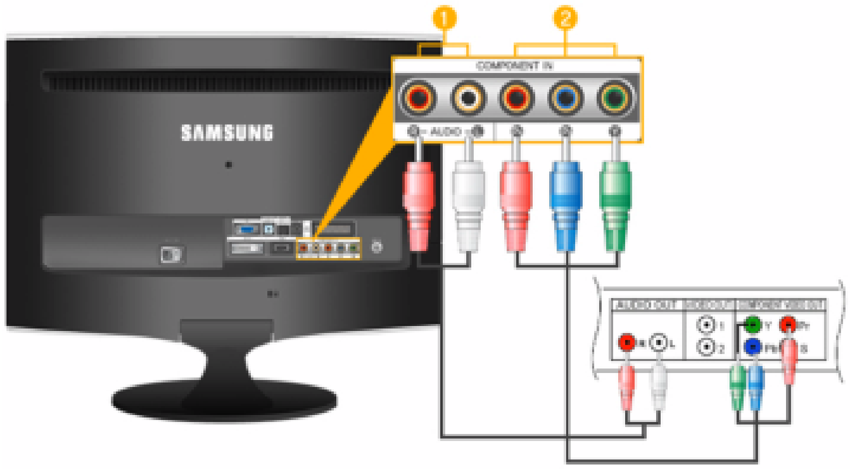
Dźwięk nie będzie słyszalny, jeżeli oprócz kabla DVI to HDMI nie zostanie podłączony kabel stereo.

Połączenie gniazda wyjściowego audio na urządzeniu cyfrowym z gniazdem *[R-AUDIO-L]* złącza *[COMPONENT IN]* monitora za pomocą kabla audio nie pozwoli uzyskać dźwięku. Należy upewnić się, że kabel podłączono do gniazda *[HDMI / PC/DVI-D AUDIO IN]* monitora.

Podłączanie kabla Component

Uwaga

Należy podłączyć do wejścia dekodera DVD / DTV , jeśli urządzenie posiada złącze [COMPONENT IN] . Sygnał zespolony można oglądać po prostu poprzez połączenie złącza zespolonego z monitorem pod warunkiem, że włączone jest zasilanie.



1 Połącz gniazdo odtwarzacza DVD, VCR (odtwarzacza DVD / DTV) z gniazdem *[R-AUDIO-L]* monitora.

2 Połącz gniazdo VIDEO OUT odtwarzacza DVD / DTV z gniazdami wejściowymi *[P_R, P_B, Y]* za pomocą zespolonego kabla wideo (P_R, P_B,Y).

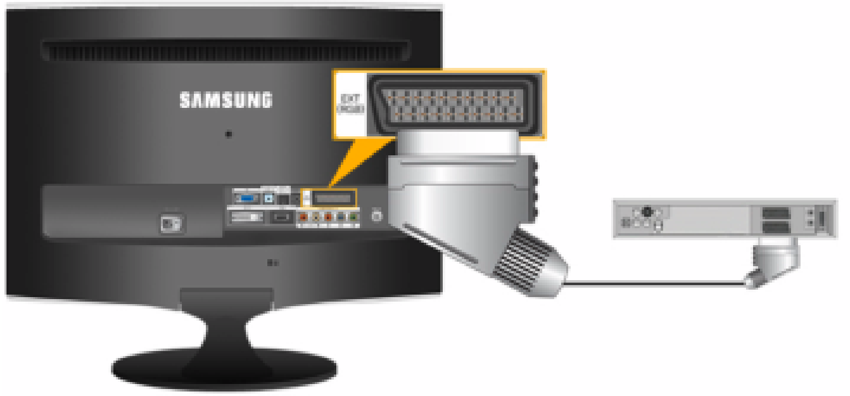
Uwaga

Wybierz opcję „Component" za pomocą przycisku „SOURCE [⊞]".

Jeśli kable zespolone P_R, P_B i Y zostaną podłączone do niewłaściwych gniazd, ekran będzie wyświetlany w kolorze czerwonym lub niebieskim.

W przypadku domu jednorodzinnego należy zainstalować antenę UHF, aby móc odbierać sygnał cyfrowy.

Podłączanie kabla Scart



Uwaga

Połącz z wejściem odtwarzacza DVD, jeśli urządzenie ma złącze EXT (RGB). Filmy DVD można oglądać po prostu poprzez połączenie odtwarzacza DVD z monitorem pod warunkiem, że włączone jest zasilanie.

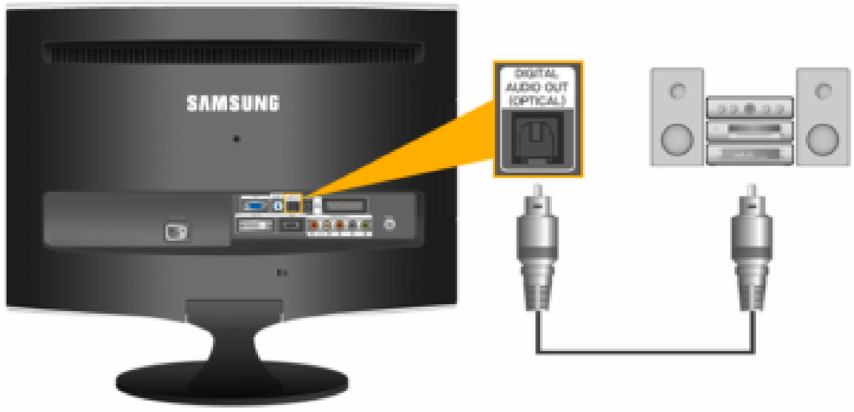
1. Podłącz odtwarzacz DVD do gniazda EXT (RGB) monitora za pomocą wtyczki typu SCART.

2. Kiedy urządzenie SCART jest podłączone do monitora, źródło zmienia się automatycznie na **Zewn.**

Podłączanie do wzmacniacza

Uwaga

Za pomocą właściwego kabla można połączyć cyfrowe wejście dźwięku (optyczne) lub standardowe wejście dźwięku odtwarzacza z monitorem.



1. Za pomocą kabla optycznego połącz *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* gniazdo monitora z cyfrowym wejściem dźwięku wzmacniacza cyfrowego.

2. Ustaw opcję Internal Mute On w menu Sound za pomocą przycisku MENU.

3. Głośność dźwięku można zmienić za pomocą przycisku głośności Volume na wzmacniaczu.

4. Po zakończeniu podłączania włącz monitor i wzmacniacz.

Uwaga

- Wzmacniacz jest potrzebny, jeżeli monitor nie emituje dźwięku.
- Informacje na temat podłączania głośników i wzmacniacza znajdują się w instrukcjach użytkownika, dostarczonych przez producentów sprzętu.

Podłączanie COMMON INTERFACE

Uwaga

Moduł CAM można zainstalować w dowolnym momencie, niezależnie od tego, czy telewizor jest włączony lub wyłączony.

Moduł CI CAM można nabyć u najbliższego sprzedawcy lub zamówić telefonicznie.



1. Włóż do końca kartę CI CARD do modułu CAM w kierunku wskazanym przez strzałkę.
2. Włóż moduł CAM z zainstalowaną kartą CI CARD do gniazda interfejsu Common Interface.

   (Wsuń do końca moduł CAM w kierunku wskazanym przez strzałkę, tak aby był ułożony równolegle do gniazda).
3. Sprawdź, czy na kodowanym kanale jest wyświetlany poprawny obraz.

Podłączanie słuchawek

Uwaga

Można podłączyć słuchawki do monitora.



1. Podłącz słuchawki do gniazda słuchawkowego.

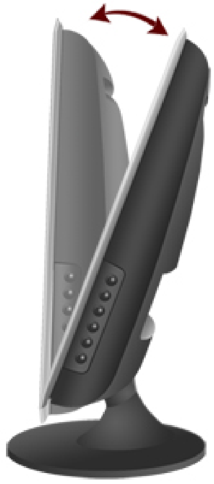
Korzystanie z podstawy

Montaż monitora



Monitor – część dolna

Kąt nachylenia



Monitor można odchylać o -1˚ w przód lub o 21˚ w tył, aby uzyskać jak najwygodniejszy kąt widzenia.

Korzystanie z oprogramowania

Sterownik monitora

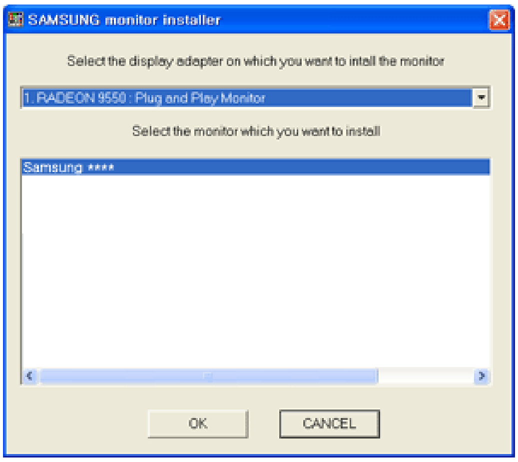
> **Uwaga**
>
> Po wyświetleniu przez system operacyjny komunikatu dotyczącego sterownika monitora, włóż do napędu komputera płytę CD-ROM dostarczoną razem z monitorem. Procedury instalacji sterownika różnią się w zależności od systemu operacyjnego. Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi posiadanego systemu operacyjnego.
>
> Przygotuj pusty dysk i przez Internet pobierz plik sterownika z poniższej witryny.
> **Witryny internetowe:**
>
> http://www.samsung.com/ (na całym świecie)

Instalowanie sterownika monitora (tryb automatyczny)

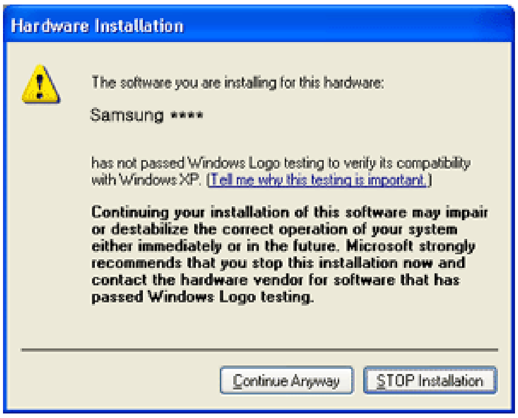
1. Włóż płytę CD do napędu CD-ROM.

2. Kliknij opcję „Windows”.

3. Wybierz z listy używany przez siebie model monitora, a następnie kliknij przycisk „OK”.



4. Jeśli zostanie wyświetlone następujące okno komunikatu, kliknij przycisk „Continue Anyway” (Kontynuuj mimo wszystko). Następnie kliknij przycisk „OK” (System operacyjny Microsoft® Windows® XP/2000).



Uwaga

Ten sterownik monitora posiada logo MS potwierdzające, że jego instalacja nie powoduje uszkodzenia systemu.

Certyfikowany sterownik będzie dostępny na stronie internetowej firmy Samsung poświęconej monitorom.

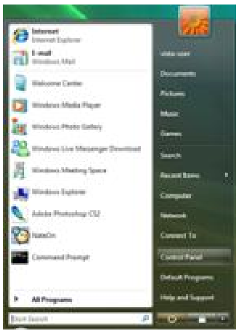
http://www.samsung.com/

Instalowanie sterownika monitora (tryb ręczny)

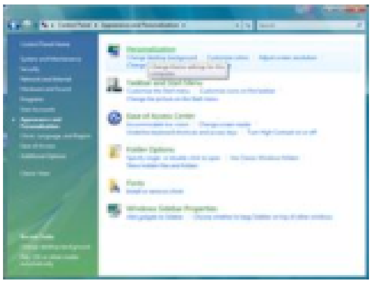
System operacyjny Microsoft® Windows Vista™

1. Włóż dysk CD z instrukcją obsługi monitora do napędu CD-ROM.

2. Kliknij kolejno (Start) i „Control Panel” (Panel sterowania). Następnie kliknij dwukrotnie opcję „Appearance and Personalization” (Wygląd i personalizacja).




3. Kliknij „Personalization” (Personalizacja), a następnie „Display Settings” (Ustawienia ekranu).

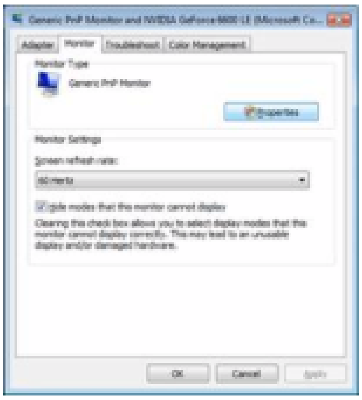



4. Kliknij przycisk „Advanced Settings...” (Ustawienia zaawansowane….).



5. Kliknij pozycję „Properties” (Właściwości) na karcie „Monitor”. Jeśli przycisk „Properties” (Właściwości) jest nieaktywny, konfiguracja monitora została zakończona. Można rozpocząć użytkowanie monitora.

   Jeśli zostanie wyświetlony komunikat „Windows needs...” (System Windows wymaga…), jak na poniższej ilustracji, kliknij przycisk „Continue” (Kontynuuj).

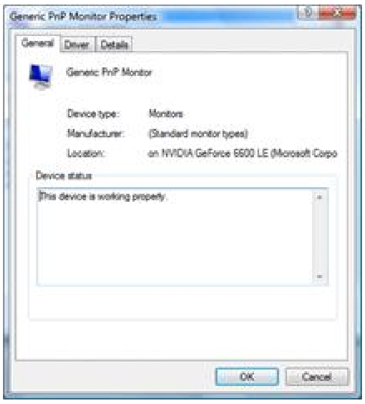
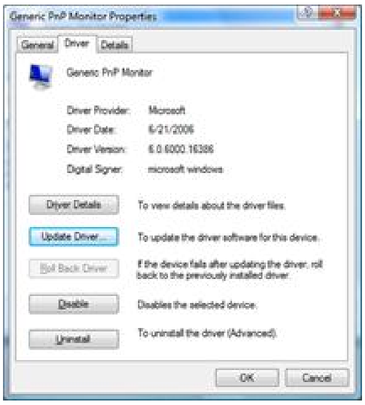
   
   

   Uwaga

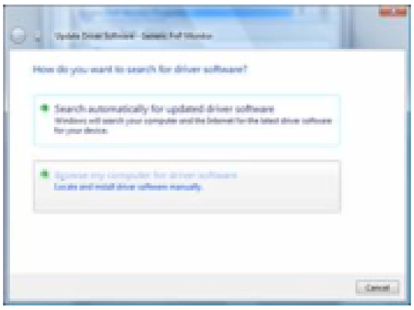
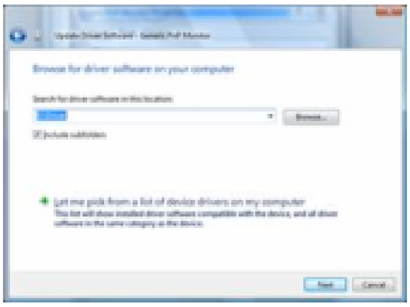
   Sterownik monitora posiada logo MS potwierdzające, że jego instalacja nie powoduje uszkodzenia systemu.

   Certyfikowany sterownik będzie dostępny na stronie internetowej firmy Samsung poświęconej monitorom.

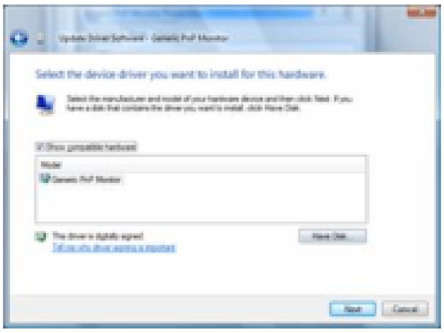
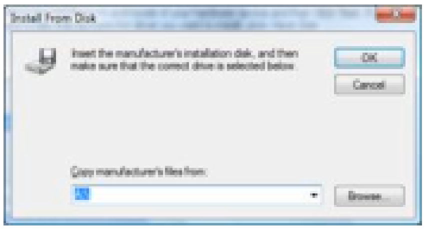
6. Kliknij przycisk „Update Driver...” (Aktualizuj sterownik…) na karcie „Driver” (Sterownik).

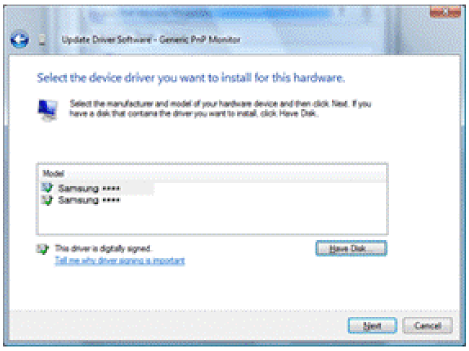
7. Zaznacz pole wyboru „Browse my computer for driver software” (Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika) i kliknij opcję „Let me pick from a list of device drivers on my computer” (Pozwól mi wybrać z listy sterowników urządzeń na moim komputerze).

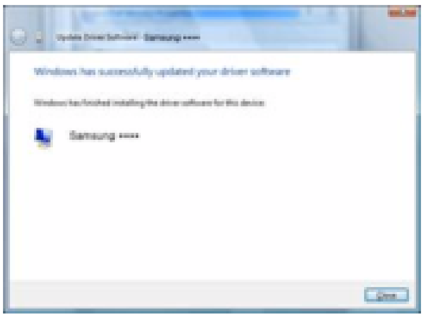
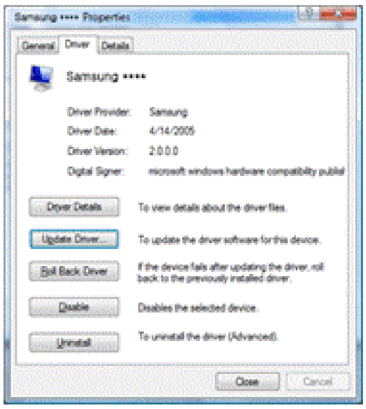
8. Kliknij przycisk „Have Disk...” (Z dysku…) i wybierz folder (na przykład D:\Drive), w którym znajduje się plik instalacyjny, a następnie wybierz przycisk „OK”.

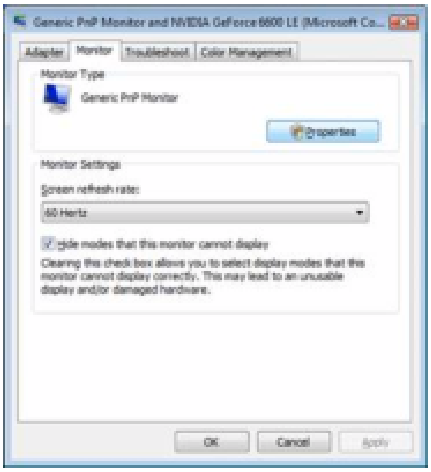
 

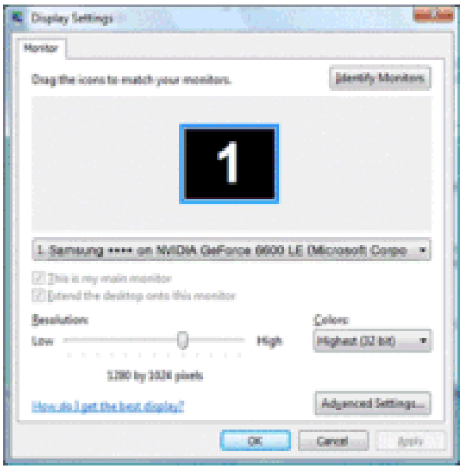
9. Wybierz z listy na ekranie posiadany model monitora i kliknij przycisk „Next” (Dalej).



10. Kliknij przyciski „Close” (Zamknij) → „Close” (Zamknij) → „OK” → „OK” na kolejno wyświetlanych ekranach.

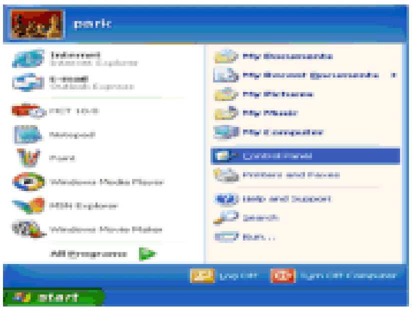


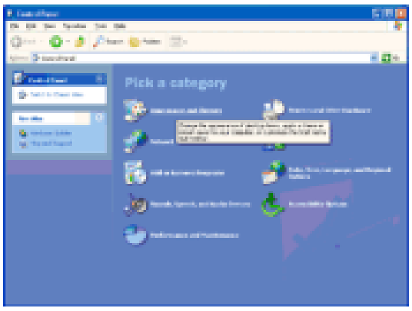


System operacyjny Microsoft® Windows® XP

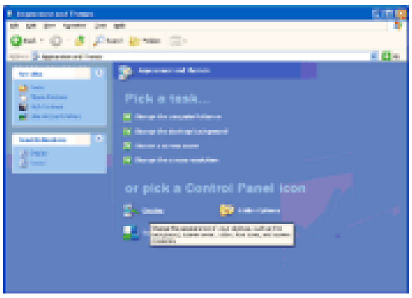
1. Włóż płytę CD do napędu CD-ROM.

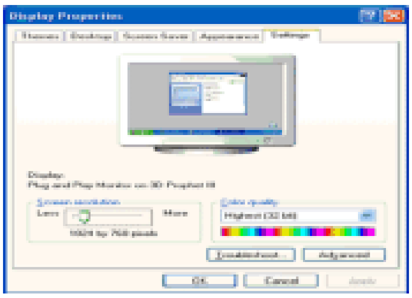
2. Kliknij kolejno „Start” → „Control Panel” (Panel sterowania), a następnie wybierz ikonę "„Appearance and Themes” (Wygląd i kompozycje).



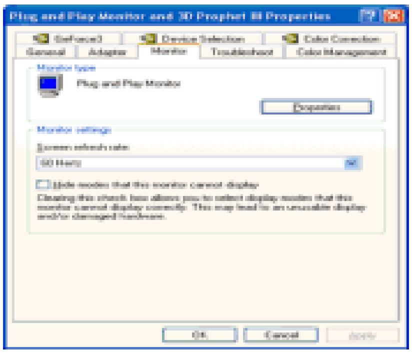
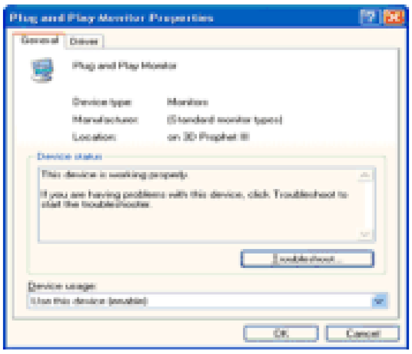


3. Kliknij ikonę „Display” (Ekran)" i wybierz kartę „Settings” (Ustawienia), a następnie przycisk "„Advanced...” (Zaawansowane...).

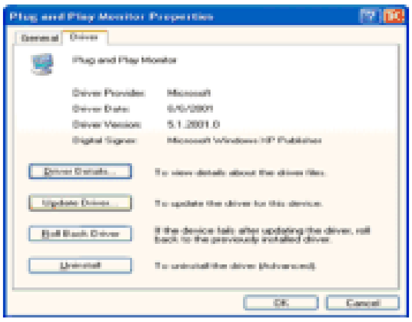
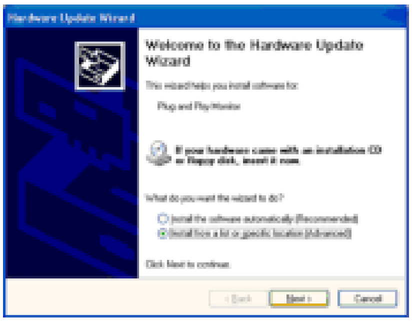




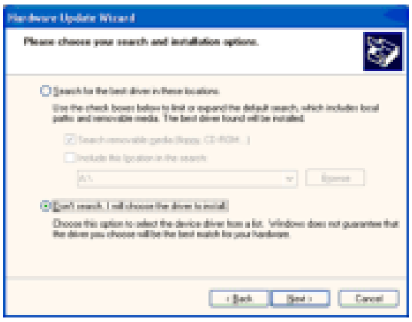
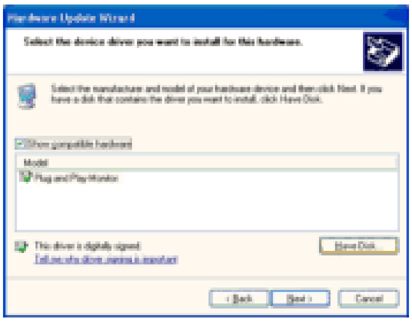
4. Na karcie „Monitor” kliknij przycisk „Properties” (Właściwości) i wybierz kartę „Driver” (Sterownik).

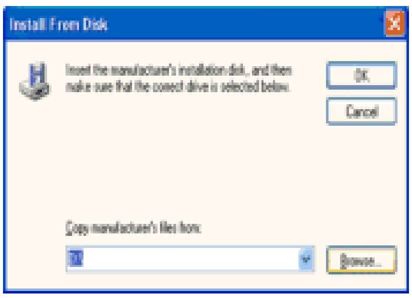
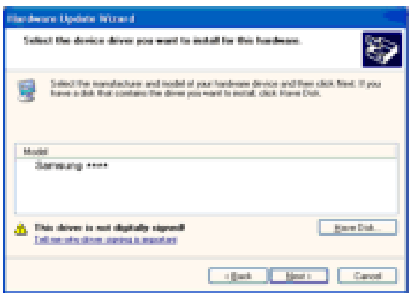
5. Kliknij przycisk „Update Driver...” (Aktualizuj sterownik…) i wybierz opcję „Install from a list or...” (Zainstaluj z listy lub...), a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).

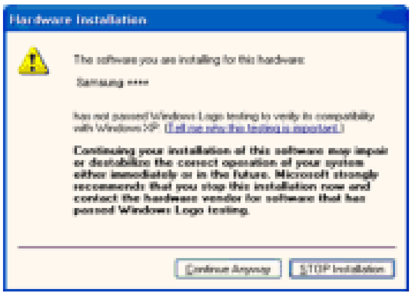
6. Wybierz opcję „Don't search, I will...” (Nie wyszukuj, wybiorę...) i kliknij przycisk „Next” (Dalej), a następnie przycisk „Have disk” (Z dysku).

7. Kliknij przycisk „Browse” (Przeglądaj), wskaż napęd A:(D:\Driver) i wybierz z listy używany model monitora, a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).

8. Jeśli zostanie wyświetlone następujące okno komunikatu, kliknij przycisk „Continue Anyway” (Kontynuuj mimo wszystko). Następnie kliknij przycisk „OK”.



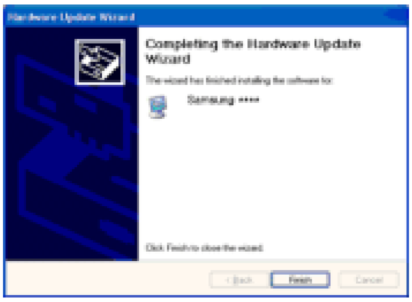
Uwaga

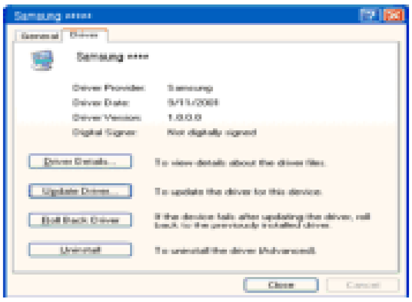
Ten sterownik monitora posiada logo MS potwierdzające, że jego instalacja nie powoduje uszkodzenia systemu.

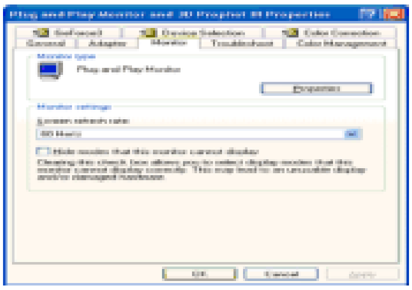
Certyfikowany sterownik będzie dostępny na stronie internetowej firmy Samsung poświęconej monitorom.

http://www.samsung.com/

9. Wybierz kolejno przyciski „Close” (Zamknij) i „OK”.







10. Instalacja sterownika monitora zostanie zakończona.

System operacyjny Microsoft® Windows® 2000

Jeśli na monitorze zostanie wyświetlony komunikat „Digital Signature Not Found” (Nie znaleziono podpisu cyfrowego), należy wykonać czynności opisane poniżej.

1. W oknie „Insert disk” (Włóż dysk) wybierz przycisk „OK”.
2. W oknie „File Needed” (Potrzebny plik) wybierz przycisk „Browse” (Przeglądaj).
3. Wskaż ścieżkę A:(D:\Driver) i kliknij kolejno przyciski „Open” (Otwórz) i „OK”.

Sposób instalacji

1. Kliknij kolejno „Start”, „Setting” (Ustawienia), „Control Panel” (Panel sterowania).

2. Kliknij dwukrotnie ikonę „Display” (Ekran).

3. Wybierz kartę „Settings” (Ustawienia) i kliknij przycisk „Advanced Properties” (Zaawansowane).

4. Wybierz kartę „Monitor”.

   Przypadek 1: Jeśli przycisk „Properties” (Właściwości) jest nieaktywny, monitor jest już skonfigurowany poprawnie. Należy zakończyć proces instalacji.

   Przypadek 2: Jeśli przycisk „Properties” (Właściwości) jest aktywny, kliknij przycisk „Properties” (Właściwości), a następnie wykonaj kolejno czynności opisane poniżej.

5. Wybierz kolejno „Driver” (Sterownik) i „Update Driver...” (Aktualizuj sterownik…), a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).

6. Wybierz opcję „Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver...” (Wyświetl listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji…) i kliknij przycisk „Next” (Dalej), a następnie przycisk „Have disk” (Z dysku).

7. Kliknij przycisk „Browse” (Przeglądaj), a następnie wskaż ścieżkę A:(D:\Driver).

8. Wybierz kolejno przyciski „Open” (Otwórz) i „OK”.

9. Wybierz model monitora i kliknij kolejno przycisk „Next” (Dalej) i „Next” (Dalej).

10. Kliknij przycisk „Finish” (Zakończ) i „Close” (Zamknij).

    Jeśli zostanie wyświetlone okno „Digital Signature Not Found” (Nie znaleziono podpisu cyfrowego), kliknij przycisk „Yes” (Tak). Kliknij kolejno przycisk „Finish” (Zakończ) i „Close” (Zamknij).

System operacyjny Microsoft® Windows® Millennium

1. Kliknij kolejno „Start”, „Setting” (Ustawienia), „Control Panel” (Panel sterowania).

2. Kliknij dwukrotnie ikonę „Display” (Ekran).

3. Wybierz kartę „Settings” (Ustawienia) i kliknij przycisk „Advanced Properties” (Zaawansowane).

4. Wybierz kartę „Monitor”.

5. Kliknij przycisk „Change” (Zmień) w ramce „Monitor Type” (Typ monitora).

6. Wybierz opcję „Specify the location of the driver” (Wskaż lokalizację sterownika).

7. Wybierz opcję „Display a list of all the driver in a specific location...” (Wyświetl listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji...), a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).

8. Kliknij przycisk „Have Disk” (Z dysku).

9. Wskaż ścieżkę A:\(D:\sterownik), a następnie kliknij przycisk „OK”.

10. Wybierz opcję „Show all devices”(Pokaż wszystkie urządzenia), zaznacz odpowiedni model monitora i kliknij przycisk „OK”.

11. Naciskaj przyciski „Close” (Zamknij) i „OK” w kolejnych oknach, aby zamknąć okno dialogowe właściwości ekranu.

System operacyjny Microsoft® Windows® NT

1. Kliknij kolejno „Start”, „Settings” (Ustawienia), „Control Panel” (Panel sterowania), a następnie kliknij dwukrotnie ikonę „Display” (Ekran).
2. W oknie wyświetlania informacji dotyczących rejestracji wskaż kartę ustawień i kliknij opcję „All Display Modes” (Wszystkie tryby wyświetlania).
3. Wybierz żądany tryb wyświetlania, aby dostosować ustawienia rozdzielczości, ilości kolorów czy częstotliwości Częstotliwość pionowa, a następnie kliknij przycisk „OK”.
4. Wybierz przycisk „Apply” (Zastosuj), jeśli po kliknięciu przycisku testowania „Test” ekran działa poprawnie. Jeśli obraz nie jest wyświetlany poprawnie, zmień ustawienia (ustaw niższą rozdzielczość, głębię kolorów lub częstotliwość odświeżania).

Uwaga

Jeśli w oknie opcji wszystkich trybów wyświetlania nie jest dostępny żądany tryb, wybierz wartości rozdzielczości i vertical frequency (częstotliwość pionowa) po zapoznaniu się z rozdziałem Zaprogramowane tryby synchronizacji zamieszczonym w instrukcji obsługi urządzenia.

System operacyjny Linux

Aby uruchomić system X-Window, należy utworzyć plik X86Config, który stanowi jeden z typów plików ustawień systemu.

1. Naciśnij klawisz „Enter” na dwóch kolejnych ekranach wyświetlonych po uruchomieniu pliku X86Config.
2. Trzeci ekran dotyczy konfiguracji ustawień myszy.
3. Dopasuj ustawienia myszy komputera.
4. Kolejny ekran dotyczy wyboru klawiatury.
5. Wybierz odpowiednią klawiaturę dla komputera.
6. Kolejny ekran dotyczy ustawień monitora.
7. Wybierz częstotliwość poziomą dla używanego monitora. (Możliwe jest bezpośrednie wprowadzenie wartości).
8. Wybierz częstotliwość pionową – Częstotliwość pionowa – dla danego monitora. (Możliwe jest bezpośrednie wprowadzenie wartości).
9. Wpisz nazwę modelu swojego monitora. Wprowadzenie tych informacji nie ma wpływu na uruchomienie systemu X-Window.
10. Konfiguracja monitora zostanie zakończona. Po wykonaniu konfiguracji ustawień żądanych urządzeń uruchom system X-Window.

Natural Color

Oprogramowanie Natural Color



Jednym z problemów użytkowników komputerów jest fakt, że kolory wydruków, zeskanowanych obrazów lub zdjęć wykonanych aparatem cyfrowym nie są takie same, jak wyświetlane na monitorze. Program Natural Color umożliwia rozwiązanie tego problemu. Jest to system zarządzania kolorami opracowany przez firmę Samsung Electronics przy współpracy z koreańskim instytutem Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). System jest dostępny jedynie w monitorach firmy Samsung i umożliwia ujednolicenie kolorów widocznych na ekranie monitora i kolorów wydruku lub skanowanych obrazów. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z pomocy oprogramowania (przycisk F1).

Instalacja oprogramowania Natural Color

Włóż płytę CD dołączoną do monitora firmy Samsung do napędu CD-ROM. Zostanie wyświetlony ekran powitalny programu Natural Color. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk Natural Color, aby zainstalować oprogramowanie Natural Color.

Aby ręcznie zainstalować program, włóż płytę CD dołączoną do monitora Samsung do napędu CD-ROM, kliknij przycisk [Start] w systemie operacyjnym Windows, a następnie wybierz polecenie [Run... (Uruchom...)]. Wpisz ścieżkę D:\color\NCProSetup.exe i naciśnij klawisz [Enter]. (Jeśli litera napędu, w którym znajduje się płyta CD, jest inna niż D:\, podaj odpowiednią literę).

Usuwanie oprogramowania Natural Color

W menu „Start” wybierz opcję „Setting/Control Panel” (Ustawienia/Panel sterowania), a następnie kliknij dwukrotnie polecenie „Add/Delete a program” (Dodaj/usuń programy). Wybierz z listy program Natural Color i kliknij przycisk „Add/Delete” (Dodaj/Usuń).

MultiScreen

MultiScreen

Instalacja

1. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij ikonę pliku instalacyjnego MultiScreen.

   Uwaga

   Jeśli na ekranie głównym nie wyświetli się okno z monitem o instalacji oprogramowania, przeprowadź instalację za pomocą pliku uruchamiania MultiScreen na płycie CD.
3. Po wyświetleniu się okna kreatora instalacyjnego kliknij przycisk „Next” (Dalej).
4. Zaznacz opcję „I agree to the terms of the license agreement” (Akceptuję warunki umowy licencyjnej), aby potwierdzić akceptację warunków użytkowania urządzenia.
5. Wskaż folder, w którym ma zostać zainstalowany program MultiScreen.
6. Kliknij przycisk „Install” (Zainstaluj).
7. Zostanie wyświetlone okno „Installation Status”(Stan instalacji).
8. Kliknij przycisk „Finish” (Zakończ).
9. Po zakończeniu instalacji na pulpicie komputera będzie widoczna ikona uruchamiania programu Multiscreen. Kliknij dwukrotnie tę ikonę, aby uruchomić program.

W zależności od systemu komputera lub monitora ikona wykonywalna Multiscreen może nie być widoczna. W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Problemy dotyczące instalacji

Na przebieg instalacji oprogramowania MultiScreen może mieć wpływ rodzaj karty graficznej i płyty głównej, a także otoczenie sieciowe.

Wymagania systemowe

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Zaleca się korzystanie z programu MultiScreen z systemem operacyjnym Windows® 2000 lub nowszym.

Sprzęt

- co najmniej 32 MB pamięci
- minimum 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Dezinstalacja

Program Multiscreen można usunąć tylko za pomocą opcji „Add or Remove Programs” (Dodaj lub usuń programy) na panelu „Control Panel” (Panel sterowania) systemu Windows®.

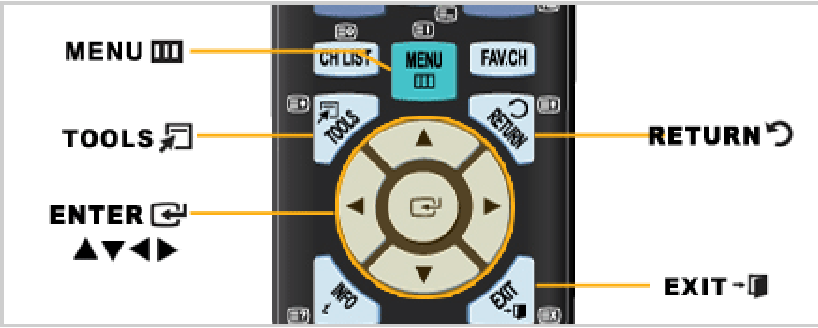
Aby usunąć program Multiscreen, wykonaj następujące kroki.

W menu „Start” wybierz opcję „Setting/Control Panel” (Ustawienia/Panel sterowania), a następnie kliknij dwukrotnie polecenie „Add/Delete a program” (Dodaj/usuń programy).

Wybierz z listy program Multiscreen i kliknij przycisk „Add/Delete” (Dodaj/Usuń).

Dostosowywanie wyświetlacza LCD

Przeglądanie menu



Przycisk	Opis
MENU	Umożliwia otwarcie i zamknięcie menu ekranowego, lub zamknięcie menu ustawień.
▲▼◀▶	Przyciski kierunku góra/dół i lewo/prawo - Umóżliwia przechodzenie do innego elementu menu lub dostosowanie wartości menu.
ENTER	Powoduje włączenie zaznaczonej opcji menu.
RETURN	Powrót do poprzedniego menu.
EXIT	Zamykanie menu ekranowego.
TOOLS	Szybkie wybieranie najczęściej używanych funkcji.

Obraz

Uwaga

Ustawienia domyslne mogą być różne, zależnie od wybranego Trybu wejścia (źródła sygnału wejściowego wybranego na Liście Zewnętrznych Źródeł) i wybranej rozdzielczości.

Wejście Tryb : PC lub DVI

MagicBright



MagicBright to funkcja oferująca optymalne warunki oglądania w zależności od zawartości wyświetlanego obrazu. Obecnie dostępne jest pięć różnych trybów: **Zabawa** , **Internet**, **Tekst** , **Kontrast dynamiczny** i **Użytkownika**. Każdy tryb ma własne, fabryczne ustawienia jasności.

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia**. Aby ustawić opcję **MagicBright**, można również wybrać opcję **Narzędzia** → **MagicBright**.

- **Zabawa**

  Wysoki poziom jasności

  Tryb ten jest przeznaczony do oglądania filmów, na przykład na płytach DVD lub VCD.

- **Internet**

  Tryb ten jest przeznaczony do pracy z obrazami będącymi kombinacją tekstu i grafiki.

- **Tekst**

  Tryb ten ma zastosowanie w pracy z dokumentami lub plikami składającymi się przede wszystkim z tekstu.

- **Kontrast dynamiczny**

  Funkcja dynamicznej regulacji kontrastu **Kontrast dynamiczny** automatycznie wykrywa rozkład sygnału wideo i dostosowuje ustawienia tak, by uzyskać optymalny kontrast.

- **Użytkownika**

  Pomimo że wartości wstępnie skonfigurowane zostały starannie dobrane przez zespół inżynierów, ustawienia mogą okazać się nieodpowiednie dla wzroku użytkownika, w zależności od jego preferencji.

  W takim przypadku należy dostosować jasność i kontrast za pomocą menu ekranowego.

Kontrast / Jasność / Ostrość

(Niedostępne, gdy opcja **MagicBright** jest ustawiona na **Kontrast dynamiczny**).



Te menu ekranowe służą do zmiany kontrastu i jasności zgodnie z preferencjami użytkownika.

- **Kontrast** : Umożliwia dostosowanie kontrastu.
- **Jasność** : Umożliwia dostosowanie jasności.
- **Ostrość**: Umożliwia dostosowanie ostrości.

Auto dopasowanie



Wartości takie, jak **Gładki**, **Ziarnisty** i **Pozycja**, są dopasowywane automatycznie.

Przy zmianie rozdzielczości na panelu sterowania wykonywana jest funkcja automatyczna.

Bezpośredni przycisk na pilocie to „AUTO”.

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia**. Opcję **Auto dopasowanie** można również ustawić, wybierając **Narzędzia** → **Auto dopasowanie.**

(Opcja dostępna tylko w trybie **PC**)

Ekran

(Opcje dostępne tylko w trybie PC)



- **Ziarnisty**

  Funkcja usunięcia ziarnistości umożliwia usunięcie zakłóceń takich, jak pionowe prążki.

  Regulacja parametru **Ziarnisty** może spowodować przesunięcie obszaru obrazu na ekranie. Centralne położenie obrazu można przywrócić za pomocą menu regulacji położenia w poziomie.

- **Gładki**

  Funkcja gładkiego obrazu umożliwia usunięcie zakłóceń, takich jak prążki poziome.

  Jeśli po przeprowadzeniu strojenia **Gładki** szum wciąż występuje, należy zwiększyć częstotliwość (szybkość taktowania zegara) i ponownie użyć tej funkcji.

- Położenie obrazu PC

  Dostosowanie położenia obrazu w pionie oraz poziomie.

- Reset obrazu

  Umożliwia zastąpienie parametrów obrazu przez fabryczne ustawienia domyślne.

Opcje obrazu



- Ton kolorów

  Umożliwia zmianę tonów koloru.

  Zimny / Normalna / Ciep. / Użytkownika

- Wzm. R , Wzm. ziel. , Wzm. nieb.

  Umożliwia dostosowanie poszczególnych składowych kolorów R, G, B.

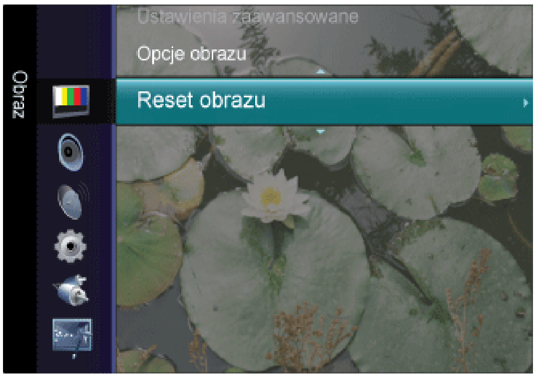
  (Opcja dostępna tylko w trybie PC / DVI)

- Rozmiar

  Umożliwia przełączenie rozmiaru.

  Wide / 4:3

Reset obrazu



Umożliwia zastąpienie parametrów obrazu przez domyślne ustawienia fabryczne.

- **Reset trybu obrazu** / **Anuluj**

Wejście Tryb : TV ,DTV ,Zewn. ,Moduł or HDMI

Tryb



Monitor ma cztery automatyczne ustawienia obrazu („**Dynamiczne** ”, „**Standardowy** ” i „**Film** ”), które zostały określone fabrycznie.

Można włączyć ustawienie **Dynamiczne**, **Standardowy** lub **Film**.

Tryb wyświetlania obrazu można dostosować do indywidualnych upodobań.

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia**. Opcję **Tryb obrazu** można również ustawić, wybierając **Narzędzia** → **Tryb obrazu**.

- **Dynamiczne**

  Umożliwia wybranie obrazu w celu wyświetlania w wysokiej rozdzielczości w jasnym pomieszczeniu.

- **Standardowy**

  Ustawia optymalny obraz w normalnym otoczeniu.

- **Film**

  Umożliwia wybranie obrazu w celu wyświetlania filmów w ciemnym pomieszczeniu.

Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C)



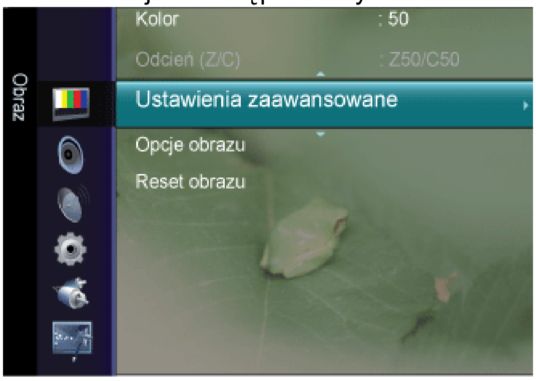
Telewizor dysponuje opcjami pozwalającymi na regulację jakości obrazu.

- **Podświetlenie** : Jasność podświetlenia ekranu LCD.
- **Kontrast** : Poziom kontrastu obrazu.
- **Jasność** : Poziom jasności obrazu.
- **Ostrość**: Poziom ostrości obrazu.
- **Kolor** : Poziom nasycenia barw obrazu.
- **Odcień (Z/C)** : Poziom zabarwienia obrazu. (Włącza się, gdy sygnał wideo ma format NTSC.)

Ustawienia zaawansowane

Nowy telewizor Samsung pozwala na wprowadzenie jeszcze dokładniejszych ustawień niż poprzednie modele. Informacje o szczegółowych ustawieniach znajdują się poniżej.

(Opcja **Ustawienia zaawansowane** jest dostępna w trybach **Standardowy** lub **Film**).



Tonacja czerni

Umożliwia wybór poziomu czerni na ekranie w celu dopasowania głębi obrazu.

- **Wył.** / **Ciemna** / **Ciemniejsza** / **Najciemniejsza**

Kontrast dynamiczny

Umożliwia wybranie optymalnego kontrastu obrazu.

- **Wył.** / **Niski** / **Średnia** / **Wysoka**

Gamma

Istnieje możliwość regulacji intensywności kolorów podstawowych (czerwony, zielony, niebieski).

Przest. kolorów

Przestrzeń kolorów to matryca kolorów, składająca się z kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego. Wybierz ulubione ustawienie opcji **Przest. kolorów** , aby uzyskać obraz w możliwie naturalnych barwach.

- **Auto**: Automatyczna przestrzeń kolorów sprawia, że urządzenie automatycznie dostosowuje się do naturalnych kolorów w oparciu o źródła programów.

- **Oryginalne** : **Oryginalne Przest. kolorów** offers deep and rich colour tone

Balans bieli

Umożliwia regulację temperatury koloru w celu uzyskania bardziej naturalnych barw.

- **Przes. R** : Dostosowanie poziomu ciemności koloru czerwonego.
- **Przes.ziel.** : Dostosowanie poziomu ciemności koloru zielonego.
- **Przes.nieb.** : Dostosowanie poziomu ciemności koloru niebieskiego.
- **Wzm. R** : Dostosowanie poziomu jasności koloru czerwonego.
- **Wzm. ziel.** : Dostosowanie poziomu jasności koloru zielonego.
- **Wzm. nieb.** : Dostosowanie poziomu jasności koloru niebieskiego.
- **Zeruj** : Uprzednio wybrane ustawienia balansu bieli zostają zastąpione domyślnymi ustawieniami fabrycznymi.

Odcień skóry

Umożliwia zwiększenie nasycenia koloru, odpowiadającego opcji **Odcień skóry**.

Uwaga

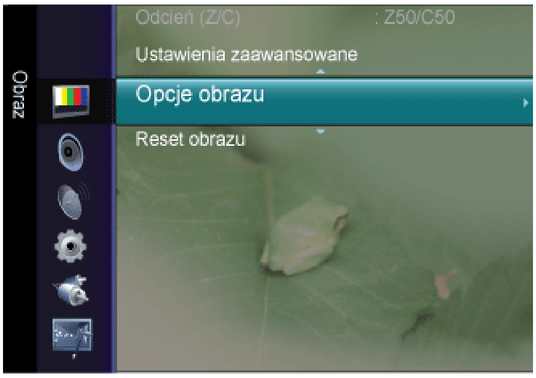
Zmiana wartości regulacji powoduje odświeżenie dostosowywanego ekranu.

Uwydatnienie krawędzi

Umożliwia uwydatnienie krawędzi obiektów w obrazie.

- **Wył.** / **Wł.**

Opcje obrazu



Ton kolorów

Umożliwia zmianę tonów koloru.

- **Zimny** / **Normalna** / **Ciep.1** / **Ciep.2**

Uwaga

"Ustawienie „**Ciep.1**" lub „**Ciep.2**" zostaje uaktywnione tylko w przypadku trybu obrazu „**Film**".

Ustawienia można dostosować i zapisać dla każdego urządzenia zewnętrznego, które podłączono do wejścia telewizora.

Rozmiar

Umożliwia przełączenie rozmiaru.

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia**. Rozmiar można również wybrać za pomocą opcji **Narzędzia** → **Rozmiar obrazu**.

- **Auto szeroko.** - Automatycznie dostosowuje rozmiar obrazu do proporcji „**16:9**".
- **Wide** - Wyświetlany jest tryb pełnoekranowy, bez względu na proporcje obrazu sygnałów wejściowych.
- **16:9** - Dostosowuje rozmiar ekranu do proporcji **16:9**, które są odpowiednie dla filmów DVD lub transmisji panoramicznej.
- **Auto szeroko.** - Powoduje powiększenie rozmiaru obrazu większe niż **4:3**.
- **Powiększenie**- Powoduje powiększenie obrazu panoramicznego **16:9** (w kierunku pionowym) w celu zapełnienia ekranu.
- **4:3** - Ustawia normalny tryb obrazu **4:3**.
- **Dopas. do ekranu** - Funkcja ta zapobiega okrojeniu obrazu podczas wyświetlania go w sygnale HDMI (720P / 1080i / 1080p), Component (1080i / 1080p).

Uwaga

Szer. pow. : Naciśnij przycisk ►, wybierz opcję Select Position i naciśnij przycisk ENTER ⏎. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby przesunąć obraz w górę lub w dół. Następnie naciśnij przycisk ENTER ⏎.

Powiększenie : Naciśnij przycisk ►, wybierz opcję Select Position i naciśnij przycisk ENTER ⏎. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby przesunąć obraz w górę lub w dół. Następnie naciśnij przycisk ENTER ⏎. Naciśnij przycisk ►, aby wybrać Size i naciśnij przycisk ENTER . Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby powiększyć lub zmniejszyć rozmiar obrazu w pionie. Następnie naciśnij przycisk ENTER ⏎.

Po wybraniu opcji **Screen Fit** w trybie HDMI (1080i / 1080p) lub Component (1080i / 1080p): Wybierz pozycję, naciskając przycisk ◄ lub ►. Przesuń obraz za pomocą przycisków ▲, ▼ , ◄ lub ►.

- **Zeruj** : Za pomocą przycisków ◄ lub ► wybierz opcję „**Zeruj**", a następnie naciśnij przycisk ENTER ⏎. Możesz rozpocząć ustawianie wartości.

W zależności od wybranego źródła, dostępne opcje rozmiaru obrazu mogą się różnić.

Ustawienia można dostosować i zapisać dla każdego urządzenia zewnętrznego, które podłączono do wejścia telewizora.

Pozostawienie statycznego obrazu na czas dłuższy niż dwie godziny może stać się przyczyną tymczasowego utrwalenia obrazu.

Tryb ekranu

Tylko po ustawieniu **rozmiaru obrazu Auto szeroko.** można określić tryb **Tryb ekranu**. W państwach europejskich obowiązują inne wymagania dotyczące rozmiaru obrazu (Picture size), z tego powodu tę funkcję pozostawiono by pomóc użytkownikom w konfiguracji.

- **Szer.** - Wyświetlany jest tryb pełnoekranowy, bez względu na proporcje obrazu sygnałów wejściowych.
- **16:9** - Ustawia obraz w formacie 16:9.
- **Szer. pow.** : Powiększenie obrazu do formatu większego niż 4:3.
- **Powiększenie** : Rozciągnięcie obrazu w pionie.
- **4 : 3** - Wyświetlanie obrazu w formacie 4:3.

Uwaga

Opcja **Obraz Rozm.** jest dostępna w trybie **Auto szeroko.**.

Ta funkcja nie jest dostępny w trybach **PC** lub **Moduł**, **Złącze.**, **HDMI**.

Digital NR

Cyfrowa redukcja szumów.

Jeśli sygnał telewizyjny odbierany przez telewizor jest zbyt słaby, można włączyć funkcję redukcji szumów, aby zredukować zakłócenia statyczne i cienie, które mogą pojawiać się na ekranie.

- **Wył.**: Powoduje wyłączenie funkcji redukcji szumów.
- **Niska**: Umożliwia redukcję szumów na niskim poziomie.
- **Średnia**: Umożliwia redukcję szumów na średnim poziomie.
- **Wysoka**: Umożliwia redukcję szumów na wysokim poziomie.
- **Auto** :Powoduje automatyczne rozpoznawanie i redukcję szumów na ekranie.

Uwaga

Jeśli sygnał jest słaby, wybierz poszczególne opcje do momentu wyświetlenia obrazu o najlepszej jakości.

Poziom czerni HDMI

Umożliwia bezpośredni wybór poziomu czerni na ekranie w celu dopasowania głębi obrazu.

- **Normalna** / **Niska**

Uwaga

Funkcja ta jest aktywna tylko wówczas, kiedy wejście zewnętrzne podłączone jest do złącza HDMI (sygnały RGB).

Tryb Film

Telewizor można ustawić na automatyczne wykrywanie i przetwarzanie sygnałów filmowych ze wszystkich źródeł i dostosowanie obrazu do optymalnej jakości.

- **Wył.** / **Auto**

Uwaga

Tryb Film jest obsługiwany przez TV, AV, COMPONENT(480i/1080i) oraz HDMI (480i/1080i)

Reset obrazu



Przywrócenie wszystkich ustawień obrazu do wartości domyślnych.

- **Reset trybu obrazu** : Bieżące ustawienia obrazu zostaną przywrócone do wartości fabrycznych.
- **Anuluj**

Uwaga

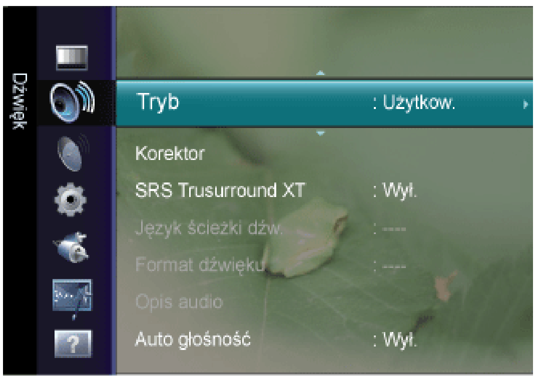
Wybierz tryb obrazu, którego wartości domyślne chcesz przywrócić. Przywracanie wartości domyślnych jest wykonywane dla każdego trybu obrazu.

Dźwięk

Uwaga

Ustawienia domysIne mogą być różne, zależnie od wybranego Trybu wejścia (źródła sygnału wejściowego wybranego na Liście Zewnętrznych Źródeł) i wybranej rozdzielczości.

Tryb



Umożliwia wybór trybu dźwięku zgodnie z własnymi preferencjami.

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia.** Tryb dźwięku można również wybrać za pomocą opcji **Narzędzia → Tryb dźwięku**

- **Standardowy** : Normalny tryb dźwięku.
- **Muzyka** : Uwypukla muzykę na tle głosu.
- **Film** : Oferuje najlepszą jakość dźwięku dla filmów.
- **Wyraźny głos** : Podkreśla głos kosztem innych dźwięków.
- **Użytkow.** : Przywraca niestandardowe ustawienia dźwięku.

Korektor



Można dostosować balans lewego i prawego kanału oraz poziom niskich i wysokich dźwięków.

Ustawienia dźwięku można dostosowywać do swoich preferencji.

Tryb

Pozwala na wybór trybu dźwięku spośród wprowadzonych wcześniej ustawień.

Balans

Kontrola balansu między prawym i lewym głośnikiem.

100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz

Służy do regulacji częstotliwości pasma.

Zeruj

Przywrócenie domyślnych ustawień korektora.

SRS TruSurround XT



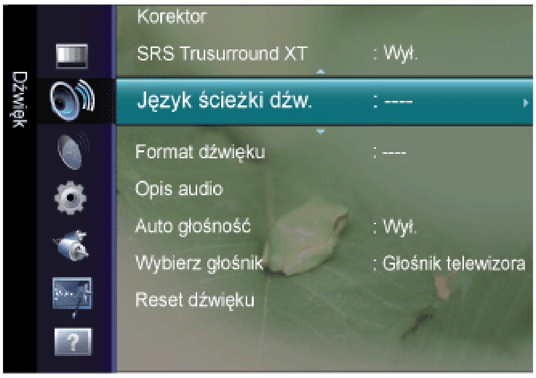
SRS TruSurround XT to opatentowana technologia firmy SRS, która umożliwia odtwarzanie 5.1-kanałowego dźwięku przy użyciu dwóch głośników.

Technologia TruSurround zapewnia przekonujące, wirtualne wrażenie dźwięku przestrzennego przez dowolny zestaw dwóch głośników, w tym także przez głośniki wbudowane w telewizorze. Funkcja ta jest całkowicie zgodna z wszystkimi formatami wielokanałowymi.

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia**. Tryb dźwięku można również wybrać za pomocą opcji **Narzędzia** → **SRS TruSurround XT**

- **Wył.** / **Wł.**

Język ścieżki dźwiękowej



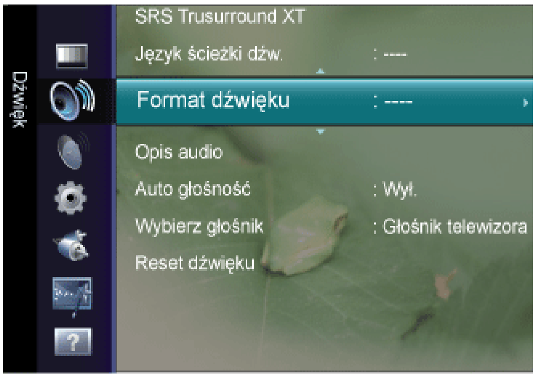
Można zmienić domyślne ustawienie języka dźwięku. Ta opcja umożliwia wyświetlenie informacji o języku dla wybranego kanału.

Uwaga

Funkcja może być wybrana przy wyświetlaniu kanału cyfrowego.

Dostępne są jedynie te języki, które są emitowane.

Format dźwięku



Jeśli dźwięk jest emitowany zarówno przez główny głośnik, jak i przez odbiornik audio, może wystąpić efekt echa z związku z różnicą w prędkości dekodowania między głównym głośnikiem i odbiornikiem audio. W takiej sytuacji należy użyć głośnika telewizora.

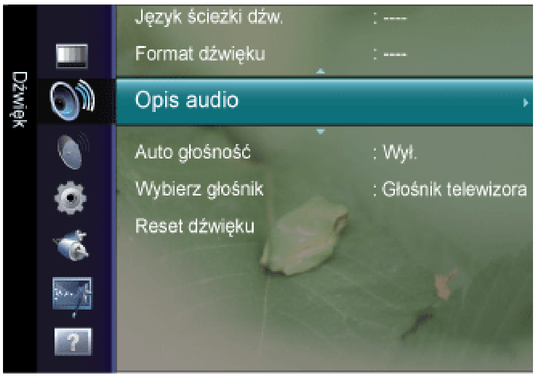
- MPEG
- Dolby digital

Uwaga

Funkcja może być wybrana przy wyświetlaniu kanału cyfrowego.

Dostępność opcji Format dźwięku jest uzależniona od nadawanego sygnału.

Opis audio



Funkcja pomocnicza audio zapewnia dodatkową ścieżkę audio dla osób niedowidzących. Za pośrednictwem tej funkcji emitowana jest ścieżka audiodeskrypcji (**Opis audio**), jeśli została ona dołączona do głównej ścieżki audio.Użytkownicy mogą włączyć bądź wyłączyć funkcję **Opis audio**, a także regulować głośność.

Opis audio

Włączenie lub wyłączenie funkcji opisów dźwiękowych.

Głośność

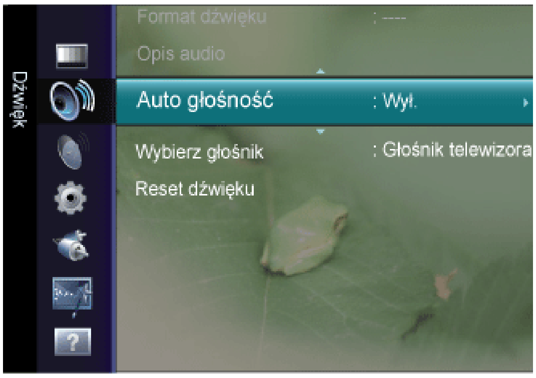
Regulacja poziomu głośności opisu dźwiękowego.

Uwaga

Funkcja Volume jest aktywna, gdy opcja **Opis audio** jest ustawiona na On.

Funkcja może być wybrana przy wyświetlaniu kanału cyfrowego.

Auto głośność

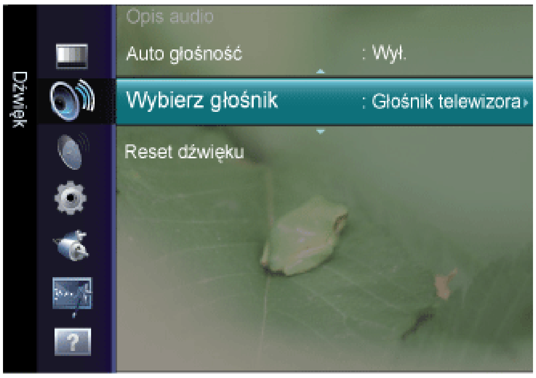


Ponieważ poszczególne stacje nadają sygnał o różnych parametrach, prawie po każdej zmianie kanału konieczne jest ponowne wyregulowanie głośności.

Ta funkcja umożliwia automatyczne dopasowanie głośności na odpowiednim kanale przez obniżenie jej, gdy modulacja sygnału jest wysoka, lub podwyższenie, gdy modulacja sygnału jest niska.

- **Wył.** / **Wł.**

Wybierz głośnik



Gdy używasz telewizora, który został podłączony do zestawu kina domowego, funkcja ta pozwoli na wyłączenie **Głośnik telewizora** i korzystanie z zewnętrznych głośników zestawu.

- **Głośn. zewn.** : Umożliwia słuchanie dźwięku z zewnętrznych głośników (zestawu kina domowego).

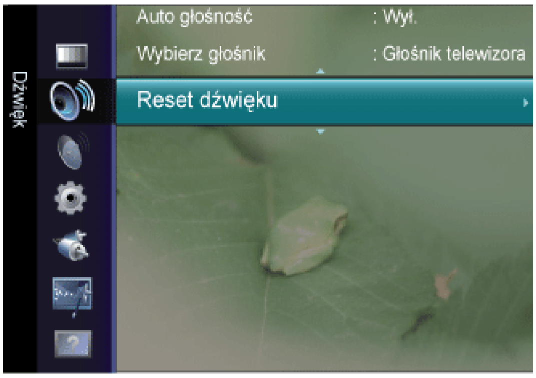
- **Głośnik telewizora** : Umożliwia słuchanie dźwięku z **Głośnik telewizora**.

Uwaga

Po wybraniu w menu **Wybór głośnika** opcji **Głośn. zewn.** liczba ustawień dźwięku zostanie ograniczona.

Przyciski głośności i przycisk MUTE nie działają, gdy dla opcji **Wybór głośnika** wybrano ustawienie **Głośn. zewn.**.

Reset dźwięku



Przywrócenie fabrycznych ustawień opcji **Dźwięk**.

- **Resetuj wsz.** / **Reset trybu dźwięku** /**Anuluj**

Uwaga

Reset trybu dźwięku : Bieżące ustawienia dźwięku zostaną przywrócone do wartości fabrycznych.

Wybieranie trybu dźwięku

Tryb dźwięku można ustawić w menu **Narzędzia**. Po ustawieniu opcji **Dual I-II** na ekranie wyświetli się aktualny tryb dźwięku.

	Rodzaj dźwięku	Dual 1 / 2	Dual 1 / 2
A2 Stereo	Mono	MONO	Automatyczna zmiana
	Stereo	STEREO ⟷ MONO	Automatyczna zmiana
	Dual	DUAL 1 ⟷ DUAL 2	DUAL 1
NICAM Stereo	Mono	MONO	Automatyczna zmiana
	Stereo	STEREO ⟷ MONO	Automatyczna zmiana
	Dual	MONO ⟷ DUAL 1 ↰ DUAL 2 ↲	DUAL 1

Uwaga

Jeśli sygnał stereofoniczny jest słaby i przestawia się automatycznie, zaleca się ustawienie trybu Mono.

Ta funkcja jest aktywna tylko dla sygnału dźwięku stereofonicznego. Jest nieaktywna w przypadku sygnału dźwięku mono.

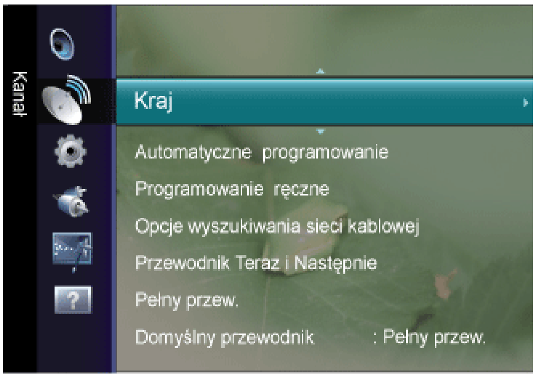
Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie TV.

Kanał

Uwaga

Ustawienia domyslne mogą być różne, zależnie od wybranego Trybu wejścia (źródła sygnału wejściowego wybranego na Liście Zewnętrznych Źródeł) i wybranej rozdzielczości.

Kraj



Przed włączeniem funkcji **Wyszukiwanie automatyczne** ustaw państwo dla opcji, w którym używany jest ten produkt. Jeśli na liście nie widnieje żądane państwo, wybierz opcję Others.

Kanał analogowy

Funkcja zmiany kraju dla kanałów analogowych.

Zarządzanie kanałami cyfrowymi

Funkcja zmiany kraju dla kanałów cyfrowych.

Uwaga

Pojawi się ekran z monitem o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy numer PIN.

Wyszukiwanie automatyczne



Telewizor sam wyszukuje częstotliwości, na których nadawane są programy na danym obszarze (dostępność poszczególnych kanałów zależy od obszaru).

Numery przypisywane programom automatycznie mogą jednak nie odpowiadać numerom faktycznym lub preferowanym przez użytkownika.

Uwaga

Jeśli kanał został zablokowany za pomocą funkcji **Blokada rodzicielska**, pojawi się monit o wprowadzenie kodu PIN.

Naz. / Kablowa

Źródło sygnału do zapamiętania.

- **Cyfrowy & Analogowe** : Kanały cyfrowe i analogowe.
- **Cyfrowy** : Kanały cyfrowe.
- **Analogowe** : Kanały cyfrowe.

Wybranie opcji **Kablowa** → **Cyfrowy & Analogowe** or **Kablowa** → **Cyfrowy** : Podaj wartość do skanowania kanałów telewizji kablowej.

- **Tryb wyszukiwania** : **Pełne** / **Sieć** / **Szybkie**

Uwaga

Funkcja umożliwia automatyczne wyszukanie kanałów i zapamiętanie ich w pamięci telewizora.

Szybkie

- **Network ID** : Wyświetla kod identyfikacyjny sieci.
- **Częstotliwość** : Wyświetla częstotliwość dla danego kanału. (W zależności od państwa)
- **Modulation** : Wyświetla dostępne wartości modulacji.
- **Częst. symboli** : Wyświetla symbole dostępnych prędkości.

Wyszukiwanie ręczne



Umożliwia przeszukanie zakresu dostępnych w danym regionie częstotliwości telewizyjnych i ręczne zachowanie znalezionych kanałów.

Zarządzanie kanałami cyfrowymi

Ręczne wyszukiwanie kanałów cyfrowych.

- **Kanał** : Wybierz numer kanału za pomocą przycisków ▲ , ▼lub numerycznych (0~9).

- **Częstotliwość** : Wybierz częstotliwość za pomocą przycisków numerycznych.
- **Szerokość Pasma**: Wybierz szerokość pasma za pomocą przycisków ▲ , ▼ lub numerycznych (0~9).

Uwaga

Opcja **Zarz. kan. cyfr.** jest dostępna wyłącznie w trybie telewizji cyfrowej (DTV).

Po zakończeniu lista kanałów zostanie odpowiednio zaktualizowana.

Kanał analogowy

Ręczne wyszukiwanie kanałów analogowych.

- **Program** (Numer **Program**, który ma zostać przypisany kanałowi)

  Wprowadza odpowiedni numer programu na ekranie. Wybierz numer programu za pomocą przycisków ▲ , ▼ lub numerycznych (0~9).

- **System obrazu**

  Ustawiaj, dopóki nie zostanie uzyskana najwyższa jakość koloru. Wybierz system obrazu za pomocą przycisków ▲ lub ▼ .

  (**Auto** / **PAL** / **SECAM** / **NTSC4.43**)

- **System fonii**

  Ustawiaj, dopóki nie zostanie uzyskana najwyższa jakość dźwięku. Wybierz system dźwięku za pomocą przycisków ▲ lub ▼ .

  (**BG** / **DK** / **I** / **L**)

- **Kanał** (Jeśli znasz numer kanału, który ma zostać zapisany)

  W telewizorze można zaprogramować kanały telewizyjne, włącznie z odbieranymi przez sieć telewizji kablowej.

  Podczas ręcznego programowania kanałów użytkownik może od razu:

  zdecydować, czy zaprogramować poszczególne wyszukane kanały; wskazać numer programu, pod którym ma się znaleźć dany kanał.

  \- **C** (tryb kanału antenowego): W tym trybie można wybrać kanał poprzez wprowadzenie numeru przypisanego każdej stacji nadawanej drogą antenową.

  \- **S** (tryb kanału telewizji kablowej): W tym trybie można wybrać kanał poprzez wprowadzenie numeru przypisanego każdej stacji telewizji kablowej.

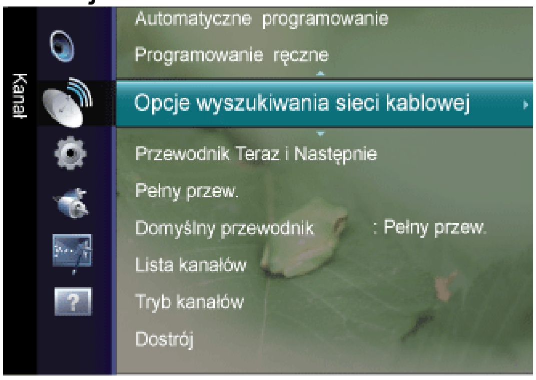
- **Szukaj** (Jeśli nie znasz numerów kanałów)

  Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby rozpocząć wyszukiwanie. Tuner przeszukuje pasma częstotliwości do momentu odebrania sygnału pierwszego kanału lub kanału wybranego przez użytkownika na ekranie.

- **Zapisz** (Jeśli chcesz zapisać numer kanału i związany z nim numer programu)

  Jest używany do przechowywania numeru wprowadzonego przez użytkownika. Potwierdź wybór, naciskając przycisk ENTER.

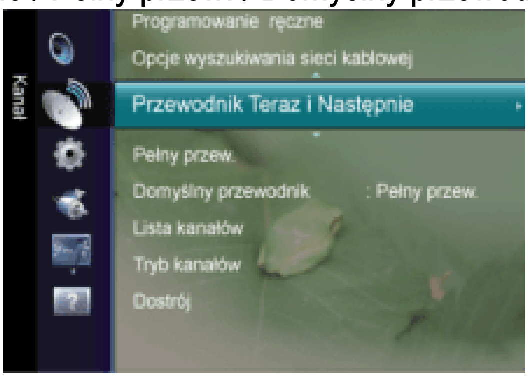
Opcje wyszukiwania sieci kablowej



Funkcja umożliwia ręczne dodawanie zakresu kanałów do skanowania, w trybie pełnego wyszukiwania funkcji **Auto. programow.**

- **Częst.pocz.** : Umożliwia określenie częstotliwości początkowej (w zależności od kraju)
- **Częst.końc.** : Umożliwia określenie częstotliwości końcowej (w zależności od kraju)
- **Modulation** : Wyświetla dostępne wartości modulacji.
- **Częst. symboli** : Wyświetla symbole dostępnych prędkości.

Przewodnik Teraz i Następnie / Pełny przew. / Domyślny przewodnik



Informacje elektronicznego przewodnika po programach (Electronic Programme Guide, EPG) są dostarczane przez nadawców. Ze względu na informacje przekazywane dla danego kanału pozycje programów mogą być puste lub nieaktualne. Wyświetlane dane są automatycznie aktualizowane natychmiast po odebraniu nowych informacji.

Uwaga

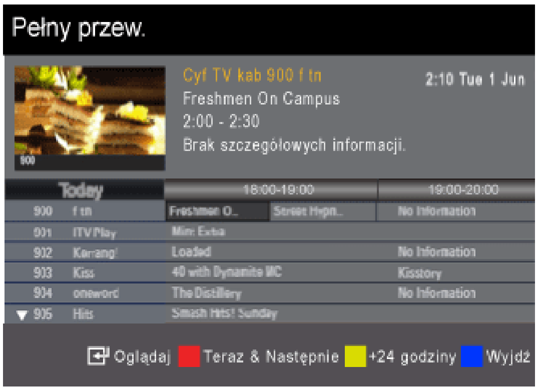
Menu przewodnika można również wyświetlić, naciskając przycisk GUIDE. (Aby skonfigurować opcję **Domyślny przewodnik**, zapoznaj się z opisem).

Przewodnik Teraz i Następnie



Ta opcja umożliwia wyświetlenie informacji o bieżącym i następnym programie spośród sześciu kanałów widocznych w kolumnie po lewej stronie.

Pełny przewodnik



Ta opcja umożliwia wyświetlenie informacji o programach w postaci jednogodzinnych segmentów. Wyświetlane są informacje o dwóch kolejnych godzinach dla danego programu, które można przewijać do przodu oraz wstecz.

Aby...	Wykonaj następujące czynności...
Wyświetlić program widoczny na liście przewodnika EPG.	Wybierz program za pomocą przycisków ▲, ▼, ◄, ►. Nacisnąć przycisk ENTER ⏎.
Wybranie następnego programu spowoduje dodanie go do listy zadań i oznaczenie ikoną zegara. Jeśli przycisk ENTER ⏎ zostanie naciśnięty ponownie, dodanie do listy zadań zostanie anulowane a ikona zegara zniknie. Szczegółowe informacje na temat dodawania programów do listy zadań można znaleźć na następnej stronie.	
Wyświetlić informacje o programie	Wybierz program za pomocą przycisków ▲, ▼, ◄, ►. Po podświetleniu wybranego programu naciśnij przycisk INFO.
Przełączać pomiędzy opcjami **Przewodnik Teraz i Następnie** lub **Pełny przewodnik**	Naciskaj czerwony przycisk.
Szybko przewinąć do tyłu (o 24 godziny).	Naciskaj zielony przycisk.

Aby...	Wykonaj następujące czynności...
Szybko przewinąć do przodu (o 24 godziny).	Naciskaj żółty przycisk.
Wyjść z przewodnika	Nacisnąć przycisk EXIT.

Uwaga

Tytuł programu jest wyświetlany na środku w górnej części ekranu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, naciśnij przycisk *INFO*. Szczegółowe informacje obejmują numer kanału, czas oglądania, pasek stanu, poziom ochrony rodzicielskiej, informacje o jakości obrazu (HD/SD), tryby dźwięku, napisy dialogowe lub telegazetę, język napisów dialogowych lub telegazety i krótkie streszczenie wybranego programu.

“... ” — ten symbol jest wyświetlany, gdy streszczenie jest długie.

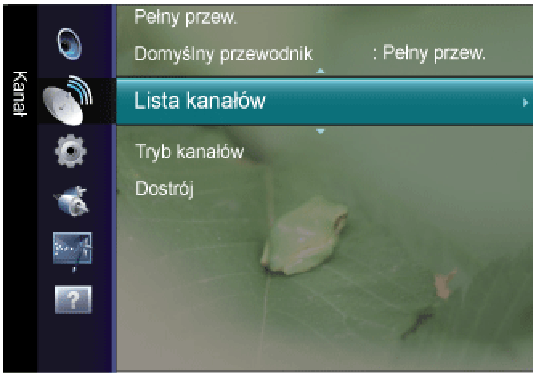
Wyświetlanych jest sześć kanałów. Aby przełączyć kanał, przejdź do odpowiedniego kanału za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Aby wyświetlać kolejne strony, naciskaj przycisk P ∧ ¸ lub P ∨.

Domyślny przewodnik

Wybór wyświetlanego przewodnika **Przewodnik Teraz i Następnie** or the **Pełny przew.** po naciśnięciu na pilocie przycisku *GUIDE*.

- **Teraz/Następnie** / **Pełny przew.**

Lista kanałów

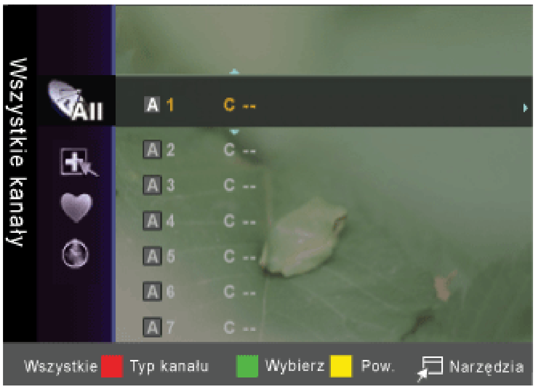


Za pomocą tego menu można dodawać i usuwać kanały, ustawiać ulubione kanały oraz skorzystać z przewodnika dla kanałów cyfrowych.

Aby wybrać te opcje, wystarczy nacisnąć przycisk *CH LIST* na pilocie.

Wszystkie kanały

Pokazuje wszystkie dostępne aktualnie kanały.



Dodano kanały

Pokazuje wszystkie dodane kanały.

Ulubione

Pokazuje wszystkie ulubione kanały.

Uwaga

Aby wybrać jeden z ulubionych kanałów, naciśnij przycisk FAV.CH na pilocie zdalnego sterowania.

Po zakończeniu lista kanałów zostanie odpowiednio zaktualizowana.

Zaprogramowane

Pokazuje wszystkie bieżąco zaprogramowane programy.

Uwaga

Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz kanał z listy All Channels, **Dodano kanały** lub **Ulubione**, a następnie naciśnij przycisk ENTER. Rozpocznie się wyświetlanie wybranego kanału.

Funkcje kolorowych przycisków na liście **Lista kanałów**.

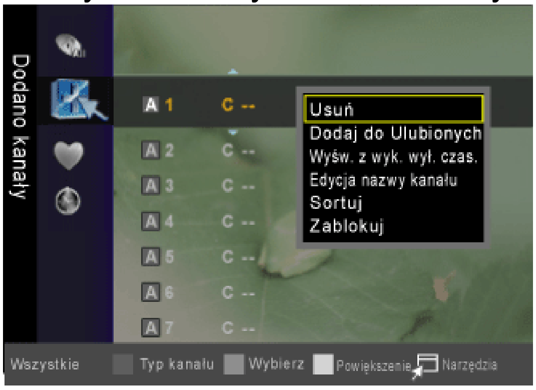
- Czerwony (**Typ kanału**) : Przełączenie między trybami TV, Radio, Data / Other i All.
- Zielony (**Powiększenie**): Wydłużenie lub skrócenie numeru kanału.
- Żółty (**Wybierz**): Umożliwia wybór wielu list kanałów. Operacje dodawania i usuwania oraz dodawania i usuwania z Ulubionych można wykonać dla wielu kanałów jednocześnie. Wybierz żądane kanały i naciśnij żółty przycisk. Wybrane kanały zostaną ustawione jednocześnie. Na lewo od wybranych kanałów pojawi się znak ✓.
- *TOOLS* (**Narzędzia**) : Wyświetlenie menu **Usuń** (lub **Dodaj**), **Dodaj do Ulubionych** (lub **Usuń z Ulubionych**), **Zablokuj**(lub **Odblokuj**), **Wyśw. z wyk. wył. czas.**, **Edycja nazwy kanału**, **Edycja numeru kanału**, **Sortuj**, **Zaznacz wszystkie**, **Odznacz wszystkie** lub **Auto. programow.**. (Dostępne opcje menu mogą się różnić w zależności od sytuacji.)

Ikony stanu kanału

- **A** :Kanał analogowy.
- ✓ : Kanał wybrany za pomocą żółtego przycisku.
- ♥ : Kanał ustawiony jako **Ulubione**.

- : Program aktualnie wyświetlany.
- : Kanał zablokowany.
- : Program zarezerwowany

Menu opcji Lista kanałów (w Wszystkie kanały / Dodano kanały / Ulubione)



Dodaj / Usuń

Aby wyświetlać żądane kanały, można dodawać lub usuwać poszczególne kanały.

Uwaga

Wszystkie usunięte kanały będą wyświetlane w menu **Wszystkie kanały**.

Kanał wyświetlany na szaro oznacza, że został on usunięty.

Menu **Dodaj** pojawia się tylko dla usuniętych kanałów.

W ten sam sposób można usunąć kanał z menu **Dodano kanały** lub **Ulubione**.

Dodaj do Ulubionych / Usuń z Ulubionych

Często oglądane kanały można ustawić jako ulubione.

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia**. Dodawanie do (lub usuwanie z) Ulubionych można ustawić poprzez wybranie opcji **Favourite**, wybierając opcję **Tools** → **Add to Favourite** (lub **Delete** z opcji **Favourite**)

Uwaga

Pojawi się ikona z symbolem, a kanał zostanie ustawiony jako ulubiony.

Wszystkie ulubione kanały będą wyświetlane w menu Favourites.

Zablokuj / Odblokuj

Kanały, które mają być niemożliwe do wybrania i oglądania, można zablokować.

Uwaga

Funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy opcja **Blokada rodzicielska** zostanie ustawiona na **Wł.**.

Pojawi się ekran z monitem o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy numer PIN.

Domyślny numer PIN w nowym telewizorze to 0-0-0-0. Aby zmienić numer PIN, wybierz z menu opcję **Zmień kod PIN**.

Pojawi się ikona z symbolem, a kanał zostanie zablokowany.

Wyśw. z wyk. wył. czas.

Istnieje możliwość zarezerwowania programu, który chcesz obejrzeć. O wybranej godzinie zostanie automatycznie włączony wybrany z listy **Lista kanałów** kanał, nawet jeśli aktualnie oglądany był inny. Aby zarezerwować program, należy najpierw ustawić bieżącą godzinę.

Uwaga

Zarezerwować można tylko zapamiętane kanały.

Kanał, dzień, miesiąc, rok, godzinę i minuty można wprowadzić bezpośrednio za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Zarezerwowany program będzie wyświetlany w menu **Zaprogramowane**.

Elektroniczny przewodnik po programach i wyświetlanie rezerwacji: Po wybraniu kanału cyfrowego i naciśnięciu przycisku ► pojawi się Przewodnik po programach dla danego kanału. Program można zarezerwować zgodnie z podaną powyżej procedurą.

Edycja nazwy kanału (tylko kanały analogowe)

Można wprowadzić etykietę kanału, która pojawi się na ekranie za każdym razem po wybraniu tego kanału.

Uwaga

Nazwy kanałów emitowanych cyfrowo są przydzielane automatycznie i nie można ich zmienić.

Edycja numeru kanału (tylko kanały cyfrowe)

Numer kanału można także ustawić za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Sortuj (tylko kanały analogowe)

Za pomocą tej funkcji można zmienić numery programów dla zapisanych kanałów.

Czynność ta może być konieczna po wykonaniu automatycznego zapamiętywania.

Zaznacz wszystkie / Odznacz wszystkie

Można wprowadzić etykietę kanału, która pojawi się na ekranie za każdym razem po wybraniu tego kanału.

- **Zaznacz wszystkie**: Wybranie wszystkich kanałów z listy kanałów.
- **Odznacz wszystkie** : Możliwe jest usunięcie zaznaczenia wszystkich wybranych kanałów.

Uwaga

Opcja **Odznacz wszystkie** jest dostępna tylko po wybraniu kanału.

Wyszukiwanie automatyczne

Uwaga

Szczegółowe informacje dotyczące opcji konfiguracji znajdują się w części Menu **Kanał**.

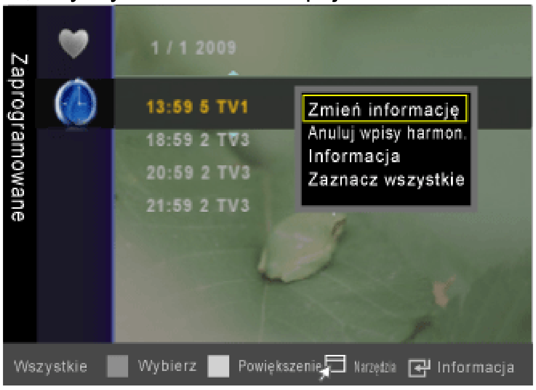
Jeśli kanał został zablokowany za pomocą funkcji **Blokada rodzicielska**, pojawi się monit o wprowadzenie kodu PIN.

Menu opcji Lista kanałów (w trybie Zaprogramowane)

Pozwala na wyświetlenie, zmianę lub usunięcie rezerwacji.

Uwaga

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu opcji.



Zmień informację

Wybierz, aby zmienić rezerwację.

Anuluj wpisy harmon.

Wybierz, aby anulować rezerwację.

Informacja

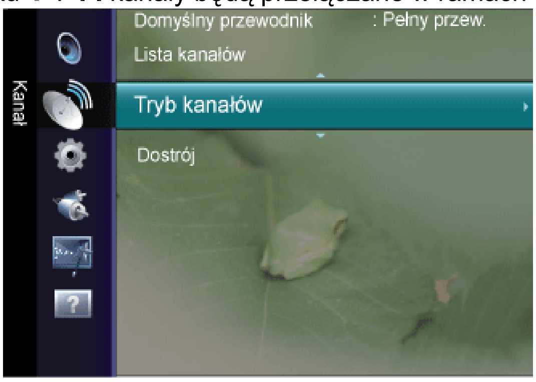
Pokazanie wyświetlanej rezerwacji. (Możliwa jest również zmiana informacji o rezerwacji).

Zaznacz wszystkie

Zaznaczenie wszystkich zarezerwowanych programów.

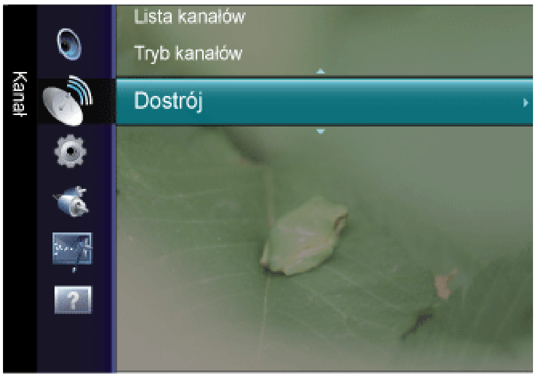
Tryb kanałów

Po naciśnięciu przycisku ∨ P ∧ kanały będą przełączane w ramach wybranej listy kanałów.



- **Dodano kanały** : Kanały będą przełączane w ramach listy zapamiętanych kanałów.
- **Ulubione kanały** : Kanały będą przełączane w ramach listy ulubionych kanałów.

Dostrój



Jeśli sygnał stacji jest dobrze odbierany, nie ma potrzeby dostrajania kanału. Czynność ta jest wykonywana automatycznie w czasie wyszukiwania i zapisywania. Jeśli sygnał jest słaby lub zniekształcony, konieczne może być ręczne dostrojenie kanału.

Uwaga

Dostrojone kanały, które zostały zapisane oznaczane są gwiazdką „*” po prawej stronie numeru kanału w nagłówku.

W celu zresetowania dostrojenia należy za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybrać opcję **Zeruj**, a następnie nacisnąć przycisk ENTER.

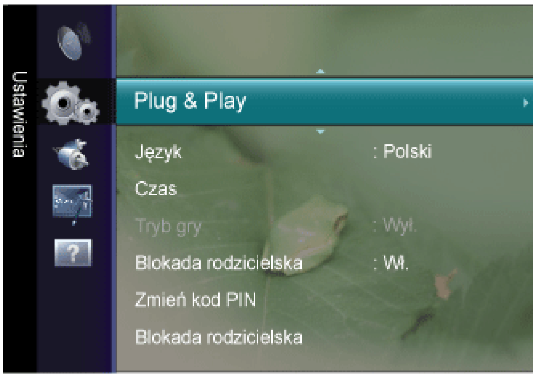
Dostrojenie jest możliwe tylko dla kanałów telewizji analogowej.

Ustawienia

Uwaga

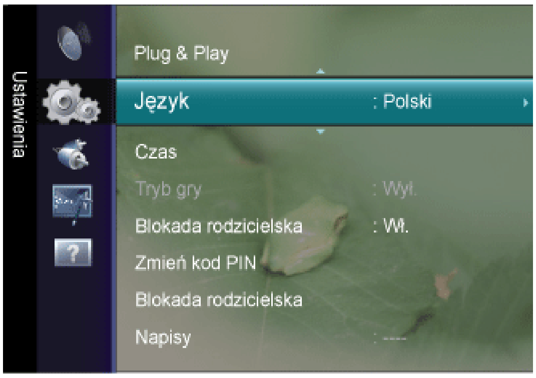
Ustawienia domyslne mogą być różne, zależnie od wybranego Trybu wejścia (źródła sygnału wejściowego wybranego na Liście Zewnętrznych Źródeł) i wybranej rozdzielczości.

Plug & Play



Po pierwszym włączeniu telewizora pewne ustawienia podstawowe są określane automatycznie, a następnie stają się dostępne następujące ustawienia:

Język



Ustawienie języka menu.

Wybrany język wpływa wyłącznie na język menu ekranowego (OSD).

Czas



Zegar

Ustawienie czasu jest wymagane do tego, aby korzystać z różnych funkcji telewizora.

Po naciśnięciu przycisku *INFO* wyświetlona zostanie bieżąca godzina.

Po odłączeniu przewodu zasilania należy ponownie ustawić zegar.

Tryb zegara

Wybór automatycznej lub ręcznej konfiguracji czasu.

- Auto: Automatyczne ustawienie czasu w oparciu o sygnał cyfrowy.
- Ręczny : Ręczne ustawianie czasu.

Uwaga

W zależności od stacji nadawczej i sygnału, automatyczne ustawienia zegara mogą nie być prawidłowe. W takiej sytuacji należy zegar ustawić ręcznie.

W celu automatycznego ustawienia zegara musi być podłączona antena lub telewizja kablowa.

Ust. zegara

Istnieje możliwość ręcznego ustawiania czasu.

Uwaga

Funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy opcja **Tryb zegara** zostanie ustawiona na tryb ręczny.

Wartości **Dzień**, **Mies.**, **Rok**,**Godz.** i **Minuta** można wprowadzić bezpośrednio za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Automat. wył.

Umożliwia ustawienie automatycznego wyłączenia monitora po upływie określonej liczby minut.

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia.** Funkcję automatycznego wyłączania można również wybrać za pomocą funkcji **Narzędzia** → **Automat. wył.**.

- **Wył.**, **30 min**, **60 min**, **90 min**, **120 min**, **150 min**, **180 min**

Uwaga

Aby anulować funkcję **Automat. wył.**, wybierz opcję **Wył.**.

Zegar 1 / Zegar 2 / Zegar 3

Monitor może włączać lub wyłączać się automatycznie o ustawionej godzinie.

- **Czas włączenia**

  Ustaw godzinę i minutę oraz opcję **Włącz/ Wyłącz**.

  (Aby aktywować włącznik/wyłącznik czasowy przy wprowadzonych ustawieniach, wybierz opcję **Włącz**)

- **Czas wyłączenia**

  Ustaw godzinę i minutę oraz opcję **Włącz/ Wyłącz**.

  (Aby aktywować włącznik/wyłącznik czasowy przy wprowadzonych ustawieniach, wybierz opcję **Włącz**)

- **Głośność**

  Wybierz żądany poziom głośności.

- **Antena**

  Wybór opcji telewizji analogowej lub cyfrowej.

- **Kanał**

  Wybór kanału.

- **Powtórz**

  Wybierz opcję „**Jedn.**", „**Codziennie**", „**Pon.~pt**", „**Pon.~Sob.**" lub „**Sob.~Nd.**" lub **Ręczny**..

  Jeśli została wybrana opcja **Ręczny** została wybrana, naciśnij przycisk ►, aby wskazać dzień tygodnia.

  Po wskazaniu wybranego dnia naciśnij przycisk ENTER ⏎. Pojawi się znak ✓.

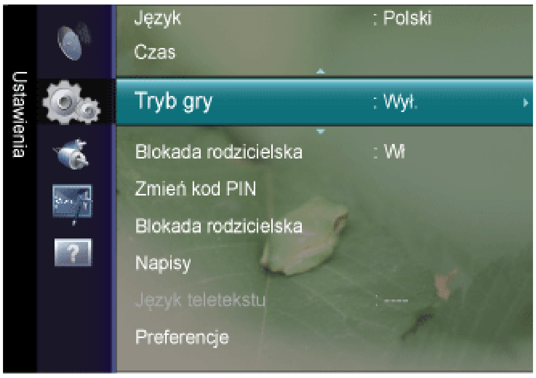
Uwaga

Godzinę, minuty i numer kanału można wprowadzić za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Automatyczne wyłączenie zasilania

- Jeśli w ciągu trzech godzin od włączenia telewizora po ustawieniu funkcji automatycznego włączania nie zostanie w telewizorze wywołana żadna funkcja, telewizor zostanie wyłączony. Funkcja jest dostępna tylko po włączeniu funkcji wyłącznika czasowego. Pozwala ona uniknąć ryzyka związanego z przegrzaniem się telewizora w wyniku jego zbyt długiego włączenia.

Tryb gry



Po podłączeniu do konsoli gier, takiej jak na przykład PlayStation™ lub Xbox™, można spotęgować wrażenia płynące z gry, jeśli wybierze się tryb gry.

- **Wył.** / **Wł.**

Uwaga

Ograniczenia trybu **Tryb gry** (ostrzeżenie)

- Aby podłączyć konsolę wideo i inne urządzenie zewnętrzne, ustaw opcję **Tryb gry** na **Wył.** w menu ustawień.
- Jeżeli włączysz wyświetlanie menu telewizora w trybie **Tryb gry**, ekran zatrzęsie się delikatnie.

Tryb **Tryb gry** nie jest dostępny w trybach **TV** i **PC**.

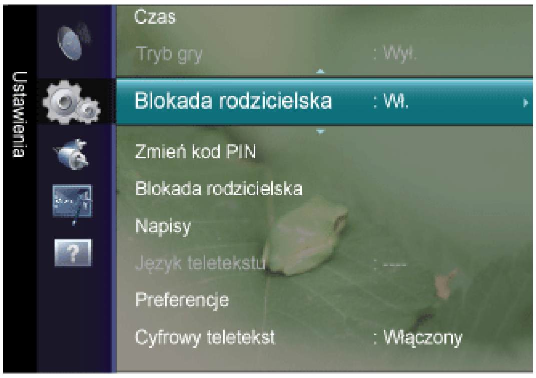
Jeśli po podłączeniu zewnętrznego urządzenia do telewizora obraz jest niskiej jakości, sprawdź czy opcja **Tryb gry** jest ustawiona na **Wł.**. Ustaw opcję **Tryb gry** na **Wył.** i podłącz zewnętrzne urządzenia.

Jeśli tryb **Tryb gry** jest ustawiony na **Wł.** :

- Tryb **Obraz** zostanie automatycznie przestawiony na **Standardowy**; jego zmiana nie jest możliwa.
- Tryb **Dźwięk** zostanie automatycznie przestawiony na **Użytkow.**; jego zmiana nie jest możliwa. Ustaw dźwięk za pomocą korektora.

Zostanie włączona funkcja **Reset trybu dźwięku**. Wybranie funkcji **Zeruj** po ustawieniu korektora spowoduje przywrócenie ustawień domyślnych.

Blokada rodzicielska



Funkcja umożliwia zablokowanie dostępu do programów nieodpowiednich dla określonych grup odbiorców, np. dzieci, przez wygaszenie obrazu i wyciszenie dźwięku.

- **Wył. / Wł.**

Uwaga

Przed wyświetleniem ekranu konfiguracji pojawi się monit o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy numer PIN.

Domyślny numer PIN w nowym telewizorze to 0-0-0-0. Aby zmienić numer PIN, wybierz z menu opcję **Zmień kod PIN**.

Możliwe jest zablokowanie niektórych kanałów z listy **Lista kanałów**.

Funkcja **Blokada rodzicielska** jest dostępna wyłącznie w trybie **TV**.

Zmień kod PIN

Funkcja umożliwia zmianę osobistego numeru PIN, który jest niezbędny do konfiguracji telewizora.

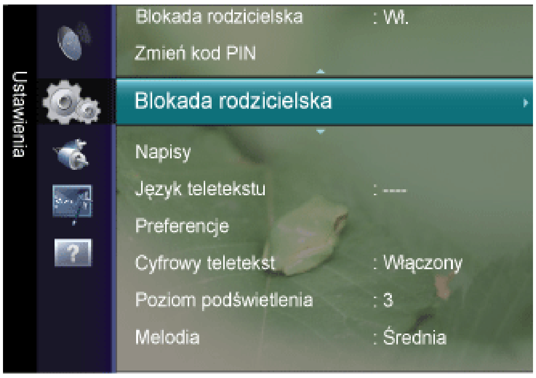
Uwaga

Przed wyświetleniem ekranu konfiguracji pojawi się monit o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź swój czterocyfrowy numer PIN.

Domyślny numer PIN w nowym telewizorze to 0-0-0-0.

Jeśli nie pamiętasz kodu PIN, naciśnij przyciski na pilocie w następującej kolejności w celu zresetowania kodu PIN do wartości 0-0-0-0: *POWER* (Wył.) → *MUTE* → 8 → 2 → 4 → *POWER* (Wł).

Blokada rodzicielska



Ta funkcja uniemożliwia nieuprawnionym użytkownikom, na przykład dzieciom, oglądanie nieodpowiednich programów poprzez zastosowanie 4-cyfrowego kodu PIN (Personal Identification Number) zdefiniowanego przez użytkownika.

- **Zezw. wsz.** : Wybierz, aby odblokować wszystkie klasyfikacje programów.
- **Zabl. wsz.** : Wybierz, aby zablokować wszystkie klasyfikacje programów.

Uwaga

Przed wyświetleniem ekranu konfiguracji pojawi się monit o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy numer PIN.

Domyślny numer PIN w nowym telewizorze to 0-0-0-0. Aby zmienić numer PIN, wybierz z menu opcję **Zmień kod PIN**.

Po włączeniu ochrony rodzicielskiej pojawi się symbol .

Napisy



Można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie napisów dialogowych. To menu umożliwia skonfigurowanie funkcji **Tryb** .

Standardowym ustawieniem jest „**Normalna**”, a opcja „**Dla niedosłyszących**” jest przeznaczona dla osób niedosłyszących.

Napisy

Ustawienie napisów jako **Wł.** lub **Wył.**.

Tryb

Ustawienie trybu napisów.

- **Normalna** / **Dla niedosłyszących**

Język napisów

Ustawienie języka napisów.

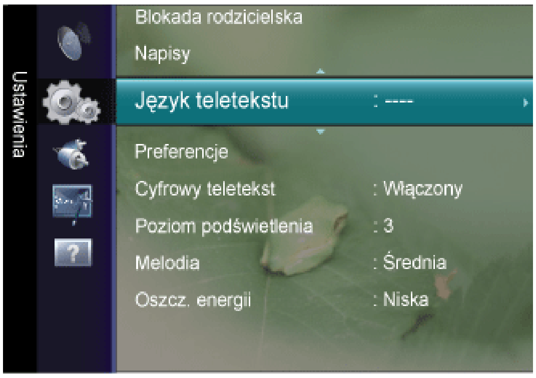
Uwaga

Jeśli oglądany program nie obsługuje ustawienia „**Dla niedosłyszących**”, automatycznie włączany jest tryb „**Normalna**”, nawet w przypadku wybrania opcji „**Dla niedosłyszących**”.

Jeśli wybrany język nie jest dostępny dla danego programu, domyślnie jest wybierany język angielski.

Aby wybrać te opcje, wystarczy nacisnąć przycisk *SUBT.* na pilocie.

Język telegazety

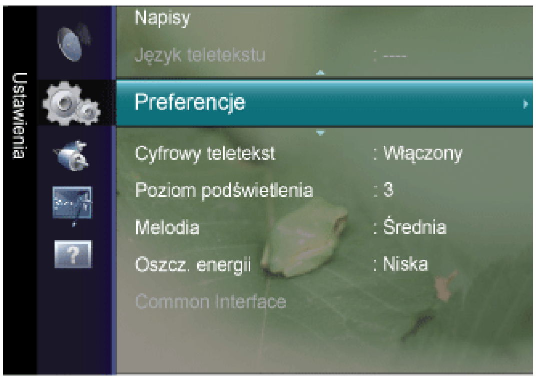


Wybór typu języka, który służy do ustawienia opcji **Język teletekstu**.

Uwaga

Jeśli wybrany język nie jest dostępny dla danego programu, domyślnie jest wybierany język angielski.

Preferencje



Podstawowy język ścieżki dźwiękowej / Dodatkowy język ścieżki dźwiękowej / Podstawowy język nap

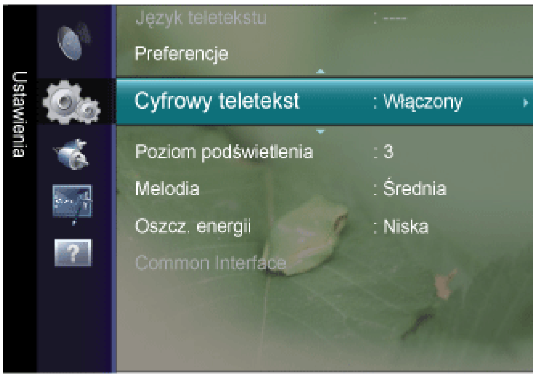
Za pomocą tej funkcji użytkownik może wybrać jeden z języków. Język wybrany w tym menu będzie językiem domyślnym po wybraniu przez użytkownika danego kanału.

W przypadku zmiany ustawień języka, opcje **Język napisów**, **Język ścieżki dźw.** i **Język teletekstu** dostępne w menu **Język** są automatycznie zmieniane na wybrany język.

W ustawieniach opcji **Język napisów**, **Język ścieżki dźw.** i **Język teletekstu** w menu **Język** wyświetlana jest lista języków obsługiwanych przez wybrany kanał, a wybrany język jest podświetlony.

W przypadku zmiany ustawień języka nowe ustawienie będzie obowiązywało tylko dla wybranego kanału. Zmiana tego ustawienia nie powoduje zmiany ustawienia opcji Główny język napisów, Główny język ścieżki dźwiękowej i Główny język telegazety w menu Preferencje.

Cyfrowy teletekst



Ta funkcja jest włączana, jeśli wraz z programem jest nadawana telegazeta.

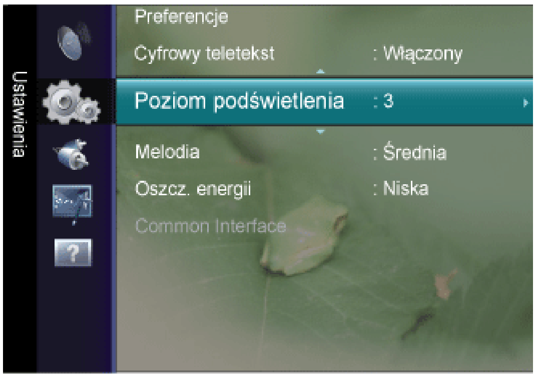
- **Wyłączony** / **Włączony** (tylko Wielka Brytania)

Uwaga

MHEG (Multimedia i Hypermedia Information Coding Experts Group)

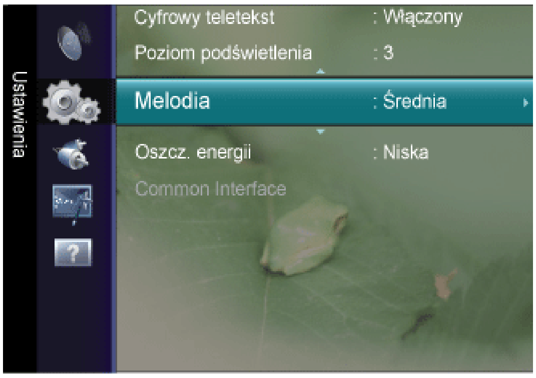
Międzynarodowy standard systemów kodowania danych używany w przypadku multimediów i hipermediów. Jest to standard wyższy od systemu MPEG obejmujący hipermedia — w tym zdjęcia, usługi znakowe, animacje, grafikę, filmy, a także dane multimedialne — zawierające łącza do kolejnych danych. Technologia MHEG jest interaktywnym środowiskiem użytkownika i znalazła zastosowanie w wielu dziedzinach, takich jak telewizja na żądanie (Video-On-Demand, VOD), telewizja interaktywna (Interactive TV, ITV), handel elektroniczny (Electronic Commerce, EC), edukacja telewizyjna, telekonferencje, biblioteki cyfrowe i gry sieciowe.

Poziom podświetlenia



Funkcja dynamicznej regulacji kontrastu **Poziom podświetlenia** automatycznie wykrywa rozkład odbieranego sygnału wideo i dostosowuje ustawienia tak, by uzyskać optymalną jasność.

Melodia



Istnieje możliwość ustawienia odtwarzania melodii po włączeniu lub wyłączeniu monitora.

- **Wył.**: Umożliwia wyłączenie funkcji melodii.
- **Niska**: Umożliwia ustawienie niskiego poziomu głośności melodii.
- **Średnia**: Umożliwia ustawienie średniego poziomu głośności melodii.
- **Wysoka**: Umożliwia ustawienie wysokiego poziomu głośności melodii.

Uwaga

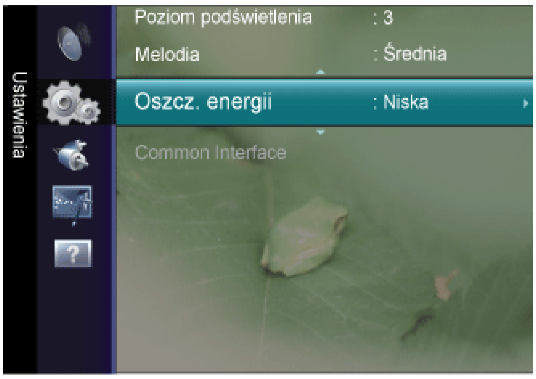
Funkcja **Melodia** nie jest odgrywana

- Dźwięk telewizora został wyłączony poprzez naciśnięcie przycisku *MUTE*.

- Poziom dźwięku telewizora został zmniejszony do minimum za pomocą przycisku głośności (-),

- Telewizor został wyłączony za pomocą funkcji **Automatycz. wył.**.

Oszcz. energii



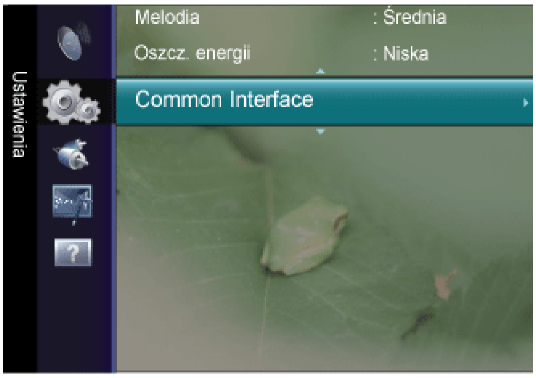
Ta funkcja umożliwia dostosowanie jasności telewizora w celu zredukowania zużycia energii. Podczas oglądania telewizji w nocy należy ustawić tryb „**Oszcz. energii**" na opcję „**Wysoka**", aby zmniejszyć zmęczenie oczu i zredukować zużycie energii.

Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia**. Tryb **Oszcz. energii** można również wybrać za pomocą opcji **Narzędzia** → **Oszcz. energii**.

- **Wył.**: Umożliwia wyłączenie funkcji oszczędzania energii.
- **Niska**: Ustawia telewizor w niskim trybie oszczędzania energii.

- **Średnia**: Ustawia telewizor w średnim trybie oszczędzania energii.
- **Wysoka**: Ustawia telewizor w wysokim trybie oszczędzania energii.
- **Auto**: Umożliwia automatyczne dostosowywanie jasności ekranu telewizora w zależności od sceny.

Common Interface



Menu CI

Ta funkcja umożliwia użytkownikowi wybieranie opcji z menu udostępnianego przez moduł CAM.

Wybierz Menu CI, korzystając z menu karty PC.

Informacje o module CAM

Ta funkcja umożliwia wyświetlenie informacji dotyczących modułu CAM umieszczonego w gnieździe CI.

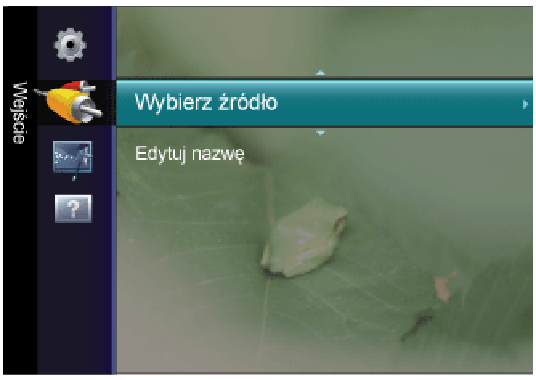
Informacje o programach dotyczą karty CI CARD. Moduł CAM można zainstalować w dowolnej chwili, niezależnie od tego, czy telewizor jest włączony czy wyłączony.

Wejście

Uwaga

Ustawienia domyslne mogą być różne, zależnie od wybranego Trybu wejścia (źródła sygnału wejściowego wybranego na Liście Zewnętrznych Źródeł) i wybranej rozdzielczości.

Wybierz źródło



Umożliwia wybranie komputera, telewizora lub innego zewnętrznego źródła sygnału, które jest podłączone do urządzenia. Pozwala wybrać żądany ekran.

Aby wyświetlić zewnętrzne źródła sygnału., naciśnij na pilocie przycisk *SOURCE*.

[PC] [TV] [Zewn.] [DVI] [Moduł] [HDMI1] [HDMI2]

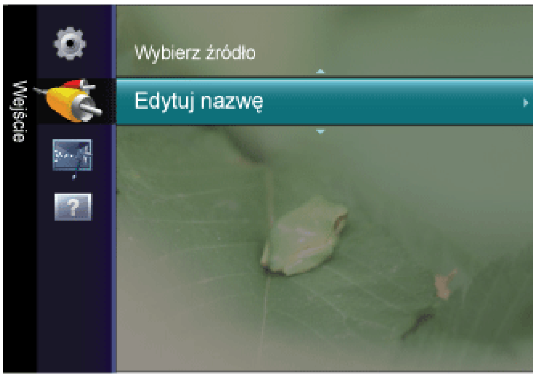
Uwaga

Wybrać można jedynie te zewnętrzne urządzenia, które są podłączone do telewizora. Na liście **Wybierz źródło** w pierwszej kolejności zostaną umieszczone podłączone urządzenia. Wejścia, do których nie jest podłączone żadne urządzenie, zostaną umieszczone na dole listy.

Obsługa listy **Wybierz źródło** za pomocą przycisków z kolorami

- Czerwony (**Odśwież**): Odświeżenie listy podłączonych urządzeń zewnętrznych.
- *TOOLS* (**Narzędzia**) : Wyświetla menu **Edytuj nazwę** i Information.

Edytuj nazwę



Nazwanie urządzeń podłączonych do gniazd wejściowych ułatwia wybieranie właściwego źródła sygnału.

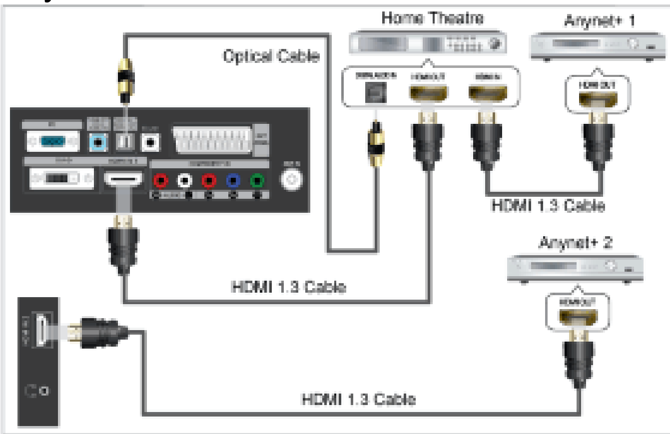
VCR / **DVD** / **Dekoder kabl.** / **Dekoder sat.** / **Przys. PVR** / **Odbiornik AV** / **Gra** / **Kamera** / **PC** / **DVI** / **DVI PC** / **TV** / **IP TV** / **Blue-ray** / **HD DVD** / **DMA**

Anynet+ (HDMI-CEC)

Czym jest funkcja Anynet+?

Funkcja **Anynet+** pozwala na sterowanie pilotem do telewizora wszystkimi podłączonymi urządzeniami firmy Samsung pracującymi w systemie **Anynet+**. Funkcja Anynet+ może być wykorzystywana tylko w przypadku urządzeń firmy Samsung, które obsługują system **Anynet+**. Aby upewnić się, czy urządzenie obsługuję tę funkcję, sprawdź, czy umieszczono na nim logo **Anynet+**.

Podłączanie urządzeń Anynet+



1. Podłącz złącze *HDMI IN* (1 lub 2) na telewizorze i złącze HDMI OUT odpowiedniego urządzenia **Anynet+** za pomocą kabla HDMI .

2. Podłącz złącze *HDMI IN* zestawu kina domowego i złącze HDMI OUT odpowiedniego urządzenia **Anynet+** za pomocą kabla HDMI.

Uwaga

Połącz kablem optycznym gniazdo DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) w telewizorze i Digital Audio Input w zestawie kina domowego.

Powyższe połączenie zapewni jedynie dźwięk 2-kanałowy. Używane będą wyłącznie głośniki przedni lewy i przedni prawy oraz głośnik niskotonowy zestawu kina domowego. Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy (5.1), należy połączyć gniazdo DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) odtwarzacza DVD lub odbiornika telewizji kablowej / dekodera telewizji satelitarnej (np. urządzenia Anynet 1 lub 2) bezpośrednio ze wzmacniaczem lub zestawem kina domowego zamiast z telewizorem.

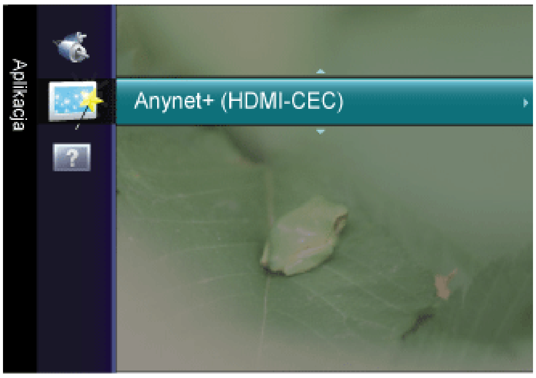
Podłączanie tylko jednego zestawu kina domowego.

Urządzenie **Anynet+** można podłączyć za pomocą kabla HDMI 1.3. Niektóre kable HDMI mogą nie obsługiwać funkcji Anynet+.

System **Anynet+** działa wtedy, gdy współpracujące z nim urządzenie audio-wideo jest włączone lub znajduje się w trybie czuwania.

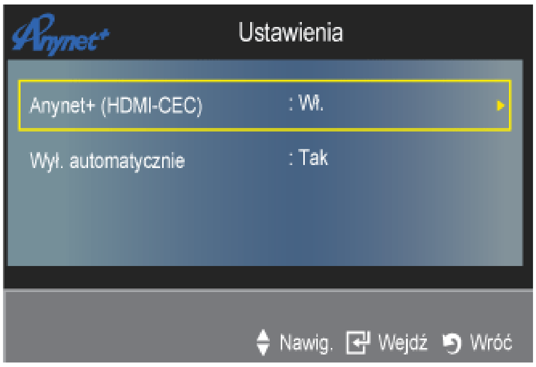
System **Anynet+** obsługuje do 10 urządzeń audio-wideo. Należy pamiętać, że można podłączyć do 3 urządzeń tego samego typu.

Konfiguracja systemu Anynet+



Naciśnij przycisk *TOOLS*, aby wyświetlić menu **Narzędzia.** Menu **Anynet+** można także za pomocą opcji **Tools** → **Anynet+ (HDMI-CEC)**

Ustawienia



Anynet+ (HDMI-CEC)

Aby skorzystać z funkcji **Anynet+**, opcja **Anynet+ (HDMI-CEC)** musi być włączona.

Uwaga

Jeśli opcja **Anynet+ (HDMI-CEC)** jest wyłączona, wszystkie funkcje związane z systemem **Anynet+** zostaną również wyłączone.

Wył. automatycznie

Automatyczne wyłączanie urządzenia **Anynet+** w momencie wyłączenia telewizora i automatyczne wyłączanie telewizora, gdy urządzenie HDMI-CEC wyśle do telewizora takie żądanie.

Uwaga

Aktywnym źródłem wybranym na pilocie musi być telewizor,.aby móc korzystać z funkcji **Anynet+**.

Po wybraniu dla polecenia Auto Turn Off wartości Yes, urządzenia zewnętrzne podłączone do telewizora będą wyłączane w momencie wyłączenia telewizora. Jeśli na zewnętrznym urządzeniu trwa nagrywanie, może ono wyłączyć się bądź pozostać włączone.

Lista urządzeń



1. Nacisnąć przycisk *TOOLS*. Naciśnij przycisk ENTER, aby wybrać opcję **Anynet+ (HDMI-CEC)**.

2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **Lista urządzeń**, a następnie naciśnij przycisk ENTER.

- Zostanie wyświetlona lista urządzeń **Anynet+** podłączonych do telewizora.

- Jeśli wybrane urządzenie nie znajduje się na liście, naciśnij czerwony przycisk w celu przeprowadzenia wyszukiwania.

3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać dane urządzenie , a następnie naciśnij przycisk ENTER ⏎. System przełączy się na wybrane urządzenie.

- Menu **Lista urządzeń** pojawi się dopiero po włączeniu opcji **Anynet+ (HDMI-CEC)** w menu **Aplikacja**.

Uwaga

Przełączanie na wybrane urządzenia może potrwać do 2 minut. Nie można przerwać procesu przełączania.

Czas potrzebny do wyszukania urządzeń jest zależny od liczby podłączonych urządzeń.

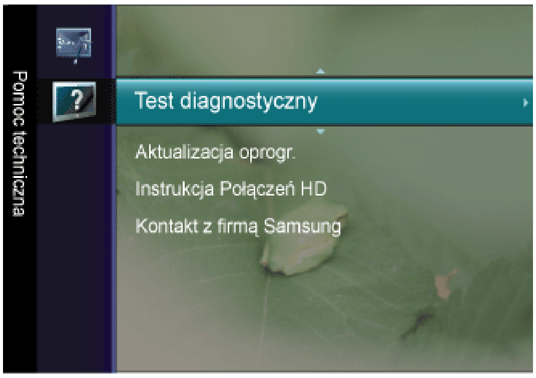
Po zakończeniu wyszukiwania liczba znalezionych urządzeń nie jest wyświetlana.

Pomimo, że po włączeniu telewizora lista urządzeń jest automatycznie przeszukiwana, urządzenia podłączone przy włączonym telewizorze nie zawsze zostaną automatycznie wyświetlone na liście. Aby wyszukać podłączone urządzenie, naciśnij czerwony przycisk.

W przypadku wybrania trybu pracy z urządzeniem zewnętrznym poprzez wciśnięcie przycisku *SOURCE* nie można korzystać z funkcji **Anynet+**. Pamiętaj, aby przełączać telewizor do pracy z urządzeniem systemu **Anynet+** za pomocą funkcji **Device List**.

Pomoc techniczna

Test diagnostyczny



Test obrazu

Jeżeli uważasz, że obraz jest nieprawidłowy, przeprowadź test obrazu. Sprawdź szablon barw na ekranie, by upewnić się, że problem ciągle występuje.

- **Tak** : Jeżeli szablon testowy nie jest wyświetlany lub występują szumy, wybierz **Tak**. Istnieje możliwość, iż telewizor jest uszkodzony. Należy skontaktować się z biurem pomocy telefonicznej firmy Samsung w celu uzyskania pomocy.

- **Nie** : Jeżeli szablon testowy jest wyświetlany poprawnie, wybierz **Nie**. Możliwe, że sprzęt zewnętrzny jest uszkodzony. Należy sprawdzić połączenia. Jeżeli problem nadal występuje, należy zapoznać się instrukcją obsługi urządzenia.

Test dźwięku

Jeżeli uważasz, że dźwięk jest nieprawidłowy, przeprowadź test dźwięku. Polega on na odtworzeniu wbudowanej w telewizor melodii przez głośniki telewizora.

- **Tak** : Jeżeli podczas testu dźwięk wydobywa się z jednego głośnika lub nie słychać go wcale, wybierz **Tak.** Istnieje możliwość, iż telewizor jest uszkodzony. Należy skontaktować się z biurem pomocy telefonicznej firmy Samsung w celu uzyskania pomocy.

- **Nie** : Jeżeli dźwięk słychać prawidłowo z obu głośników, wybierz **Nie.** Możliwe, że sprzęt zewnętrzny jest uszkodzony. Należy sprawdzić połączenia. Jeżeli problem nadal występuje, należy zapoznać się instrukcją obsługi urządzenia.

Uwaga

Jeżeli z głośników nie dochodzi dźwięk, przed wykonaniem testu należy upewnić się, że w menu **Dźwięk** opcja **Wybierz głośnik** jest ustawiona na **Głośnik telewizora**.

Melodia będzie słyszalna, nawet w przypadku, gdy opcja **Wybierz głośnik** jest ustawiona na **Głośn. zewn.** lub gdy dźwięk został wyciszony przez naciśnięcie przycisku *MUTE*.

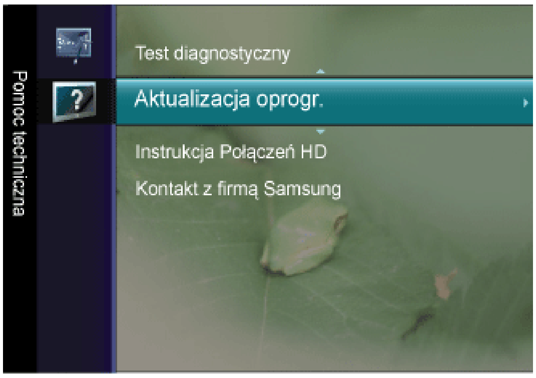
Informacja o sygnale (tylko kanały cyfrowe)

W przeciwieństwie do kanałów analogowych, których odbiór może wahać się od „śnieżącego” po czysty, kanały cyfrowe (HDTV) są odbierane w doskonałej jakości lub nie ma ich wcale. Dlatego też nie ma możliwości dostrojenia kanału cyfrowego. Jednak możliwe jest wyregulowanie anteny w celu poprawy odbioru dostępnych kanałów cyfrowych.

Uwaga

Jeżeli wskaźnik siły sygnału wskazuje, że sygnał jest słaby, należy fizycznie wyregulować antenę w celu jego wzmocnienia. Antenę należy regulować do odnalezienia ustawienia oferującego najsilniejszy sygnał.

Aktualizacja oprogramowania



W przyszłości firma Samsung może zaoferować aktualizacje oprogramowania sprzętowego telewizora.

PRZEZ kanał

Aktualizacja oprogramowania za pomocą emitowanego sygnału.

Tryb gotow. do aktualizacji

Aby kontynuować aktualizację po włączeniu telewizora, wybierz ustawienie Wł. za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Po upływie 45 minut od przejścia w tryb gotowości automatycznie jest

wykonywana aktualizacja ręczna. Ponieważ włączane jest wewnętrzne zasilanie, ekran tego produktu LCD może się nieco rozjaśnić. Może to potrwać nawet ponad godzinę, aż aktualizacja oprogramowania zostanie zakończona.

Alternat. Oprogramowanie

Jeśli dostępne jest **Alternat. Oprogramowanie**, odpowiednie menu zostanie aktywowane. Możliwe jest przywrócenie poprzedniej wersji oprogramowania.

Uwaga

Jeśli oprogramowanie zostało zmienione, zostanie wyświetlona aktualna wersja.

Aby zmienić bieżącą wersję na zapasową, użyj opcji **Alternat. Oprogramowanie**.

Oprogramowanie jest opisane jako `Rok/Miesiąc/Dzień_Wersja`. Im nowsza data, tym nowsza wersja oprogramowania. Zalecamy zainstalowanie najnowszej wersji.

Instrukcja Połączeń HD

Menu prezentuje metodę połączenia, która oferuje optymalną jakość dla telewizora HDTV. Przed podłączaniem urządzeń zewnętrznych należy zapoznać się z tymi informacjami.

Kontakt z firmą Samsung

Informacje należy przejrzeć, jeżeli telewizor nie pracuje poprawnie lub jeżeli konieczna jest aktualizacja oprogramowania. Sekcja zawiera także informacje o telefonicznym biurze obsługi, produkcie i rekomendowanej metodzie pobierania plików oprogramowania. Zalecamy zainstalowanie najnowszej wersji.

Rozwiązywanie problemów

Funkcja autotestu

Uwaga

- Przed skontaktowaniem się z serwisem należy samodzielnie sprawdzić następujące kwestie. W przypadku problemów, których nie można rozwiązać osobiście, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

- Monitor jest wyposażony w funkcję autotestu, która pozwala sprawdzić, czy monitor działa poprawnie.

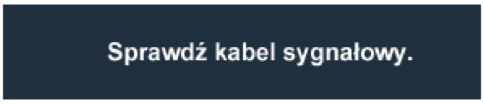
Funkcja autotestu

1. Wyłącz komputer i monitor.

2. Odłącz kabel wideo podłączony z tyłu komputera.

3. Włącz monitor.

   Ilustracja przedstawiona poniżej („Check Signal Cable") pojawia się na czarnym tle, kiedy monitor znajduje się w normalnym trybie pracy, ale nie jest wykrywany żaden sygnał wideo. W trybie autotestu, wskaźnik zasilania LED pozostaje zielony, a figura porusza się po ekranie.



4. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel wideo, a następnie włącz komputer i monitor.

Jeśli po wykonaniu powyższych czynności obraz nadal nie jest wyświetlany na ekranie monitora, należy sprawdzić, czy kontroler wideo oraz system operacyjny komputera działają poprawnie; *monitor funkcjonuje poprawnie*.

Nieoptymalny tryb

Jeśli rozdzielczość pionowa nie jest w trybie optymalnym, ekran jest ciągle widoczny, ale poniżej wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy, który znika po jednej minucie.

Użytkownik musi dostosować częstotliwość w ciągu tej jednej minuty.



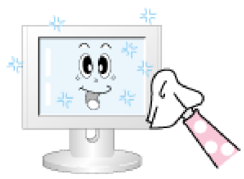
Uwaga

Więcej informacji na temat rozdzielczości i częstotliwości obsługiwanych przez monitor znajduje się w rozdziale Dane techniczne > Zaprogramowane tryby synchronizacji.

Konserwacja i czyszczenie

1. Konserwacja obudowy monitora.

Wyświetlacz należy czyścić miękką szmatką, po odłączeniu zasilania.



- Nie wolno używać benzenu, rozpuszczalnika i innych łatwopalnych substancji, jak również zwilżonej szmatki.
- Zalecamy użycie środka czyszczącego firmy Samsung, aby zapobiec uszkodzeniu ekranu.

2. Konserwacja ekranu.

Monitor należy delikatnie czyścić miękką szmatką (z flaneli bawełnianej).



- Nie wolno nigdy stosować acetonu, benzenu ani rozpuszczalnika.

  Może to spowodować odkształcenia lub deformację powierzchni ekranu.
- Użytkownik będzie zmuszony do poniesienia kosztów i wydatków związanych ze spowodowanymi przez siebie uszkodzeniami.

Oznaki i zalecane działania

Uwaga

Monitor wyświetla sygnał wizji odbierany z komputera. Dlatego w razie wystąpienia problemów z komputerem lub kartą graficzną monitor może nie wyświetlać obrazu, wyświetlać obraz o słabym odwzorowaniu kolorów, działać zbyt głośno bądź nie obsługiwać trybu wideo itp. W takim przypadku należy najpierw sprawdzić ŹRÓDŁO problemu, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym lub sprzedawcą.

1. Sprawdź, czy kabel zasilający i kable wideo są poprawnie podłączone do komputera.

2. Sprawdź, czy w momencie uruchamiania komputera słychać więcej niż 3 krótkie sygnały dźwiękowe.

(W takim przypadku należy skontaktować się z serwisem technicznym w celu sprawdzenia płyty głównej komputera).

3. Jeśli zainstalowana została nowa karta graficzna lub złożono nowy komputer, należy sprawdzić, czy zainstalowano sterownik karty graficznej oraz sterownik monitora.

4. Sprawdź, czy częstotliwość skanowania obrazu jest ustawiona na zakres 56 Hz ~ 75 Hz.

(W przypadku korzystania z maksymalnej rozdzielczości wartość zakresu nie powinna przekraczać 60 Hz).

5. W przypadku problemów dotyczących instalacji sterownika karty graficznej uruchom komputer w trybie bezpiecznym, wybierz kolejno opcje „Control Panel” (Panel sterowania), System, „Device Administrator” (Menedżer urządzeń) i usuń istniejącą kartę graficzną, a następnie ponownie uruchom komputer, aby poprawnie zainstalować sterownik.

Lista kontrolna

Uwaga

Przed wezwaniem serwisu technicznego należy zapoznać się z informacjami zawartymi w tej części, aby sprawdzić, czy istnieje możliwość samodzielnego problemu. Aby uzyskać pomoc, zadzwoń pod numer telefonu znajdujący się w części Informacje lub skontaktuj się ze sprzedawcą.

1. Problemy związane z instalacją

Uwaga

W tym miejscu przedstawiono problemy związane z instalacją monitora i ich rozwiązania.

Tryb PC

Q: Wydaje się, że komputer nie działa normalnie.

A: Sprawdź, czy zainstalowano poprawnie sterownik karty graficznej (sterownik VGA). (Więcej informacji w rozdziale Instalowanie sterownika).

Q: Ekran monitora miga.

A: Sprawdź, czy kabel sygnałowy między komputerem i monitorem jest prawidłowo podłączony i zamocowany. (Więcej informacji w rozdziale Podłączanie monitora).

Tryb TV

Q: Na ekranie telewizora widać zamazany obraz lub szereg zakłóceń.

A: Sprawdź, czy antena zewnętrzna została prawidłowo podłączona do złącza anteny telewizora. (Więcej informacji - Connecting TV)

2. Problemy związane z ekranem

Uwaga

W tym miejscu przedstawiono problemy związane z ekranem monitora i ich rozwiązania.

Q: Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania nie świeci.

A: Upewnij się, że kabel zasilający jest poprawnie podłączony, a monitor LCD włączony. (Więcej informacji w rozdziale Podłączanie monitora).

Q: "Komunikat „**Sprawdź kabel sygnałowy**."

A: Upewnij się, że kabel sygnałowy jest poprawnie podłączony do komputera lub źródeł wideo. (Więcej informacji w rozdziale Podłączanie monitora).

A: Upewnij się, że komputer lub źródła wideo są włączone.

Q: "Komunikat „**Niewłaściwy tryb**"

A: Sprawdź maksymalną rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej.

A: Porównaj te wartości z danymi przedstawionymi w części Fabryczne tryby synchronizacji.

Q: Obraz przesuwa się w pionie.

A: Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Podłącz go ponownie w odpowiedni sposób. (Więcej informacji w części Podłączanie monitora).

Q: Obraz jest nieostry. Obraz jest rozmyty.

A: Wykonaj strojenie częstotliwości za pomocą funkcji Coarse i Fine.

A: Odłącz wszystkie akcesoria (np. przewody przedłużające) i włącz telewizor ponownie.

A: Ustaw zalecane zakresy wartości rozdzielczości i częstotliwości.

Q: Obraz jest niestabilny i drga.

Na ekranie pojawiają się odbicia.

A: Sprawdź, czy wartości rozdzielczości i częstotliwości, które ustawiono dla karty graficznej komputera, należą do zakresu obsługiwanego przez monitor. Jeśli nie, zresetuj je, korzystając z bieżących informacji w menu monitora i tabeli Zaprogramowane tryby synchronizacji.

Q: Obraz jest zbyt jasny lub zbyt ciemny.

A: Dostosuj opcje **Jasność** i **Kontrast**.

Q: Wskaźnik zasilania miga.

A: Monitor zapisuje zmiany wprowadzone w ustawieniach pamięci OSD.

Q: Ekran jest pusty i wskaźnik zasilania miga średnio co 0,5 - 1 sekundę.

A: Monitor korzysta z systemu zarządzania zasilaniem.

Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.

Q: Ekran jest pusty i miga.

A: Jeśli po naciśnięciu przycisku MENU na ekranie pojawia się komunikat „TEST GOOD”, sprawdź połączenie kabla między monitorem a komputerem, aby upewnić się, że złącze jest poprawnie podłączone.

3. Problemy związane z dźwiękiem

Uwaga

Poniżej podano problemy z sygnałem dźwięku i sposoby ich rozwiązania.

Q: Brak dźwięku

A: Upewnij się, że kabel audio jest prawidłowo podłączony zarówno do portu wejściowego audio monitora, jak i portu wyjściowego audio karty dźwiękowej. (Więcej informacji w rozdziale Podłączanie monitora).

A: Sprawdź poziom głośności.

Q: Poziom dźwięku jest za niski.

A: Sprawdź poziom głośności.

A: Jeśli po ustawieniu poziomu dźwięku na maksimum głośność jest wciąż zbyt mała, sprawdź ustawienia głośności na karcie dźwiękowej komputera lub w używanym programie.

4. Problemy związane z pilotem zdalnego sterowania

Uwaga

W dokumentacji zamieszczono listę problemów dotyczących pilota i sposobu ich rozwiązań.

Q: Naciskanie przycisków pilota nie powoduje żadnej reakcji.

A: Sprawdź bieguny baterii (+/-).

A: Sprawdź, czy baterie nie zostały wyczerpane.

A: Sprawdź, czy zasilanie jest włączone.

A: Sprawdź, czy kabel zasilający został dobrze podłączony.

A: Sprawdź, czy w pobliżu nie znajdują się specjalne lampy fluoroscencyjne lub neonowe.

5. Przy krawędzi maskownicy, która otacza ekran, widoczne są małe cząsteczki.

Jest to element konstrukcji i nie oznacza wady urządzenia.

Pytania i odpowiedzi

Q: Jak można zmienić częstotliwość?

A: Częstotliwość można zmienić, zmieniając ustawienia karty graficznej.

A: Zakres obsługi przez karty graficzne może się różnić w zależności od używanej wersji sterownika. (Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi karty graficznej).

Q: Jak można dostosować rozdzielczość?

A: Windows XP:

Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia).

A: Windows ME/2000:

Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia).

* Szczegółowe informacje dotyczące karty graficznej można uzyskać u jej producenta.

Q: Jak można dostosować ustawienia funkcji oszczędzania energii?

A: Windows XP:

Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Screen Saver (Wygaszacz ekranu).

Ustaw funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu Windows/komputera).

A: Windows ME/2000:

Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Screen Saver (Wygaszacz ekranu).

Ustaw funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu Windows/komputera).

Q: Jak można czyścić obudowę/wyświetlacz LCD monitora?

A: Odłącz kabel zasilający i wyczyść monitor za pomocą miękkiej ściereczki, używając do tego roztworu środka czyszczącego lub czystej wody.

Unikaj pozostawiania środków czyszczących na obudowie monitora i jej zarysowania. Nie dopuść do przeniknięcia płynu do wnętrza monitora.

Q: Jakie są korzyści z cyfrowego nadawania programów?

A: Nadawanie kanałów cyfrowych generuje mniejszą ilość szumu i zapewnia czystszy obraz i dźwięk, nie telewizja analogowa. Jako że usługi rozwijają się, można korzystać z różnych usług informacyjnych, ponieważ można przesyłać inne rodzaje danych oprócz video i audio.

A: Na przykład, podczas oglądania zawodów sportowych, można jednocześnie oglądać informacje o ulubionym zawodniku albo oglądać zawody na wybranych ekranach z kilku kątów. Dodatkowo, można otrzymywać informację o filmach oraz dokonywać zakupów produktów przedstawianych aktualnie na ekranie.

Nadawanie telewizji cyfrowej pozwala na łatwy dostęp do różnych informacji oraz serwisów w domu.

Q: Czy mogę oglądać telewizję cyfrową za pomocą telewizora analogowego?

A: Nie:

A: Telewizor analogowy nie może odbierać sygnałów cyfrowych. Dlatego też telewizor cyfrowy jest wymagany do oglądania telewizji cyfrowej.

Q: Czy mogę użyć mojej obecnej anteny do odbierania telewizji cyfrowej?

A: W odniesieniu do istniejących telewizorów analogowych, telewizory cyfrowe są przeznaczone do odbierania sygnału cyfrowego zarówno przez anteny zewnętrzne, jak i wewnętrzne.

A: Jeśli odbiór sygnału jest bardzo dobry, można oglądać telewizję cyfrową za pomocą anteny umieszczonej w domu. Jeśli nie, lepiej zainstalować antenę UHF na zewnątrz.

Q: Jak podłączyć antenę w mieszkaniu lub domku jednorodzinnym?

A: Skonsultuj się z nadzorcą lub administratorem nieruchomości żeby sprawdzić czy można odbierać sygnału UHF.

A: Nawet, jeśli w Twojej okolicy są nadajniki telewizji cyfrowej, możliwe że niezbędna będzie instalacja anteny wewnętrznej lub zewnętrznej z powodu nieprzekierowywania sygnału przez osoby zarządzające.

A: Innym rozwiązaniem jest wykupienie abonamentu telewizji kablowej nadającej telewizję cyfrową.

A: Jeśli firma zarządzająca telewizją kablową udostępnia zwykłe łącze dla Twojego mieszkania lub domu, musi dostosować sygnał cyfrowy tak, aby był kompatybilny z wszystkimi odbiorcami.

Dane techniczne

Ogólne

<table>
<tr><td>Nazwa modelu</td><td colspan="2">SyncMaster T200HD / SyncMaster T220HD / SyncMaster T240HD / SyncMaster T260HD</td></tr>
<tr><td rowspan="16">T200HD</td><td colspan="2">Panel LCD</td></tr>
<tr><td>Wymiary</td><td>20 cali (51 cm)</td></tr>
<tr><td>Obszar wyświetlania</td><td>433,44 mm (poziomo) x 270,90 mm (pionowo)</td></tr>
<tr><td>Plamka matrycy</td><td>0,258 mm (poziomo) x 0,258 mm (pionowo)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Gama kolorów</td></tr>
<tr><td colspan="2">16,7 mln</td></tr>
<tr><td colspan="2">Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli</td></tr>
<tr><td colspan="2">146,250 MHz (analogowy, cyfrowy)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Rozdzielczość</td></tr>
<tr><td>Rozdzielczość optymalna</td><td>1680 x 1050 @ 60 Hz</td></tr>
<tr><td>Maksymalna rozdzielczość</td><td>1680 x 1050 @ 60 Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga</td></tr>
<tr><td colspan="2">486 x 350 x 75 mm (bez podstawy)

486 x 417,5 x 215 mm (z podstawą) / 5,6 kg</td></tr>
<tr><td rowspan="13">T220HD</td><td colspan="2">Panel LCD</td></tr>
<tr><td>Wymiary</td><td>22 cale (55 cm)</td></tr>
<tr><td>Obszar wyświetlania</td><td>473,76 mm (poziomo) x 296,1 mm (pionowo)</td></tr>
<tr><td>Plamka matrycy</td><td>0,282 mm (poziomo) x 0,282 mm (pionowo)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Gama kolorów</td></tr>
<tr><td colspan="2">16,7 mln</td></tr>
<tr><td colspan="2">Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli</td></tr>
<tr><td colspan="2">146,250 MHz (analogowy, cyfrowy)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Rozdzielczość</td></tr>
<tr><td>Rozdzielczość optymalna</td><td>1680 x 1050 @ 60 Hz</td></tr>
<tr><td>Maksymalna rozdzielczość</td><td>1680 x 1050 @ 60 Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga</td></tr>
<tr><td colspan="2">520 x 373,5 x 86,5 mm (bez podstawy)

520 x 441,5 x 215 mm (z podstawą) / 5,8 kg</td></tr>
<tr><td rowspan="3">T240HD</td><td colspan="2">Panel LCD</td></tr>
<tr><td>Wymiary</td><td>24 cala (61 cm)</td></tr>
<tr><td>Obszar wyświetlania</td><td>518,4 mm (poziomo) x 324,0 mm (pionowo)</td></tr>
</table>

	Plamka matrycy	0,270 mm (poziomo) x 0,270 mm (pionowo)
	Gama kolorów	
	16,7 mln	
	Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	
	162,000 MHz (analogowy, cyfrowy)	
	Rozdzielczość	
	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	
	573 x 409 x 87 mm (bez podstawy) 573 x 477 x 245 mm (z podstawą) / 7,3 kg	
T260HD	Panel LCD	
	Wymiary	25,5 cale (64 cm)
	Obszar wyświetlania	550,08 mm (poziomo) x 343,8 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,2865 mm (poziomo) x 0,2865 mm (pionowo)
	Gama kolorów	
	16,7 mln	
	Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	
	162,000 MHz (analogowy, cyfrowy)	
	Rozdzielczość	
	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1200 @ 60 Hz
	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	
	610 x 435 x 86,5 mm (bez podstawy) 610 x 502,5 x 245 mm (z podstawą) / 8,6 kg	

Synchronizacja	
Poziomo	30 ~ 81 kHz
Pionowo	56 ~ 75 Hz

Sygnał wejściowy, z obciążeniem

RGB Analogowy, DVI(Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ± 5%

oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite

Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0 V, V niski ≤ 0,8 V)

Zasilanie
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Kabel sygnałowy
Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany
Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane

Środowisko pracy	
Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 ˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji
Przechowywanie	Temperatura: -20 ˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji

Obsługa systemu Plug and Play
Ten monitor współdziała z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Proces interakcji pomiędzy monitorem a systemem komputerowym zapewni uzyskanie najlepszej pracy monitora i optymalnych ustawień konfiguracyjnych. W większości przypadków instalacja monitora będzie przebiegać automatycznie, chyba że użytkownik zdecyduje się na wybranie alternatywnych ustawień.

Prawidłowy wygląd plamek
Do montażu tego produktu użyto paneli TFT-LCD wykonanych w zaawansowanej technologii półprzewodnikowej i z precyzją powyżej 1 ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele w kolorze CZERWONYM, ZIELONYM, NIEBIESKIM i BIAŁYM mogą czasem wydawać się rozjaśnione lub też mogą być widoczne czarne piksele. Przyczyną tego zjawiska nie jest zła jakość urządzenia i nie powinno ono przeszkadzać w użytkowaniu.
Przykładowa ilość sub-pikseli TFT-LCD w tym produkcie wynosi 5.292.000. (T200HD, T220HD)
Przykładowa ilość sub-pikseli TFT-LCD w tym produkcie wynosi 6.912.000. (T240HD, T260HD)

Uwaga

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Urządzenie klasy B (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego na obszarach mieszkalnych)

Ten produkt spełnia wymogi dyrektyw dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej podczas użytkowania na obszarach mieszkalnych i może być używany we wszystkich typach obszarów, w tym na obszarach mieszkalnych. (Sprzęt klasy B emituje mniej fal elektromagnetycznych niż sprzęt klasy A).

Oszczędzanie energii

Monitor jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie monitora w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania monitora przez określony okres czasu. Monitor powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego

przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii monitor należy WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

T200HD

Stan	Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (przyciskiem zasilania) EPA/ENERGY 2000
Wskaźnik zasilania	Wł.	Migotanie	Wył.
Zużycie energii	45 W	Poniżej 2 W	Poniżej 1 W

T220HD

Stan	Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (przyciskiem zasilania) EPA/ENERGY 2000
Wskaźnik zasilania	Wł.	Migotanie	Wył.
Zużycie energii	50 W	Poniżej 2 W	Poniżej 1 W

T240HD

Stan	Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (przyciskiem zasilania) EPA/ENERGY 2000
Wskaźnik zasilania	Wł.	Migotanie	Wył.
Zużycie energii	55 W	Poniżej 2 W	Poniżej 1 W

T260HD

Stan	Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (przyciskiem zasilania) EPA/ENERGY 2000
Wskaźnik zasilania	Wł.	Migotanie	Wył.
Zużycie energii	57 W	Poniżej 2 W	Poniżej 1 W

Monitor jest zgodny z normą EPA ENERGY STAR® i ENERGY 2000, jeżeli jest używany łącznie z komputerem obsługującym tryb energooszczędny VESA DPM.

Jako partner programu ENERGY STAR® firma SAMSUNG gwarantuje, iż niniejszy produkt spełnia wytyczne normy ENERGY STAR® dotyczące oszczędności energii.

Zaprogramowane tryby synchronizacji

Jeśli sygnał wyjściowy komputera jest zgodny z wartościami funkcji Zaprogramowane tryby synchronizacji, ustawienia ekranu monitora zostaną dostosowane automatycznie. Jeśli syg-

nały nie są identyczne, na ekranie może nie być wyświetlany żaden obraz, ale dioda LED wskaźnika zasilania pozostanie włączona. (Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi karty graficznej).

T200HD, T220HD

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

T240HD, T260HD

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,976	60,000	162,000	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-



Częstotliwość pozioma

Czas, w ciągu którego wiązka światła przemieści się z lewej do prawej krawędzi ekranu wzdłuż linii poziomej, nosi nazwę cyklu poziomego, a częstotliwość odświeżania poziomego stanowi odwrotność tego czasu. Jednostka: kHz

Częstotliwość odświeżania pionowego

Działając podobnie do lampy fluorescencyjnej, obraz wyświetlany na ekranie musi zostać odświeżony kilka razy w przeciągu jednej sekundy, aby mógł on być widoczny dla człowieka. Częstotliwość tego powtórzenia to częstotliwość pionowa, zwana także częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Informacje

Aby uzyskać lepsze wyświetlanie obrazu

Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu, dostosuj rozdzielczość i częstotliwość odświeżania obrazu w komputerze zgodnie z zamieszczonym poniżej opisem. Wybranie innej niż najlepsza jakość wyświetlania dla ekranu TFT-LCD może spowodować wyświetlanie obrazu o nierównej jakości.

- Rozdzielczość: 1680 x 1050 (T200HD, T220HD) , 1920 x 1200 (T240HD, T260HD)
- Częstotliwość pionowa (częstotliwość odświeżania): 60 Hz

Do montażu tego produktu użyto paneli TFT-LCD wykonanych w zaawansowanej technologii półprzewodnikowej i z precyzją powyżej 1 ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele w kolorze CZERWONYM, ZIELONYM, NIEBIESKIM i BIAŁYM mogą czasem wydawać się rozjaśnione lub też mogą być widoczne czarne piksele. Przyczyną tego zjawiska nie jest zła jakość urządzenia i nie powinno ono przeszkadzać w użytkowaniu.

- Przykładowa ilość sub-pikseli TFT-LCD w tym produkcie wynosi 5.292.000. (T200HD, T220HD)
- Przykładowa ilość sub-pikseli TFT-LCD w tym produkcie wynosi 6.912.000. (T240HD, T260HD)

Podczas czyszczenia monitora i panelu zalecane jest stosowanie niewielkich ilości środka czyszczącego, nakładanego za pomocą miękkiej ściereczki. Wyświetlacz LCD należy czyścić delikatnie, bez użycia nacisku.

Zbyt mocny nacisk może spowodować powstawanie plam.

Jeśli jakość obrazu jest niezadowalająca, można ją zwiększyć używając funkcji automatycznego wyboru źródła „**Auto Adjustment**", dostępnej z poziomu ekranu wyświetlonego po naciśnięciu przycisku Auto.

Jeśli po użyciu funkcji automatycznego wyboru źródła szum nadal występuje, należy użyć funkcji dostosowywania ustawień **Fine**/**Coarse**.

W przypadku pozostawienia monitora na dłuższy czas z wyświetlanym statycznym obrazem mogą wystąpić problemy z utrwalonym obrazem lub efekt rozmycia.

W przypadku pozostawiania monitora na dłuższy czas należy włączyć tryb oszczędzania energii lub też ustawić na nim wygaszacz ekranu z poruszającym się obrazem.

Nie należy wyświetlać przez długi czas nieruchomego obrazu (takiego jak gra wideo lub podczas podłączania odtwarzacza DVD do tego telewizora LCD) na kolorowym panelu TFT-LCD (Thin Film Transister Liquid Crystal Display), ponieważ może to spowodować utrwalenie obrazu. Zjawisko to jest znane także jako „wypalenie ekranu". Aby uniknąć takiego utrwalenia obrazu, należy zmniejszyć poziom jasności i kontrastu ekranu podczas wyświetlania nieruchomego obrazu.

INFORMACJE O PRODUKCIE (Urządzenie bez zjawiska utrwalenia obrazu)

W przypadku monitorów i telewizorów LCD w momencie przełączania pomiędzy obrazami (w szczególności po długotrwałym wyświetlaniu obrazu statycznego) może wystąpić zjawisko utrwalenia obrazu.

Ten podręcznik przedstawia prawidłową metodę obsługi urządzeń LCD, która pozwoli uniknąć efektu utrwalenia obrazu.

Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez zjawisko utrwalenia obrazu na ekranie.

Gwarancja nie obejmuje zjawiska wypalenia ekranu.

Czym jest utrwalenie obrazu?

Utrwalenie obrazu nie występuje, gdy ekran LCD działa w sposób normalny. Z kolei długotrwałe wyświetlanie na ekranie jednego obrazu powoduje powstanie pomiędzy dwoma elektrodami umieszczonymi w ekranie ciekłokrystalicznym niewielkiej różnicy ładunków elektrycznych. Może to być powodem zgrupowania substancji ciekłokrystalicznej na określonych obszarach wyświetlacza. Sytuacja ta doprowadza do utrwalenia poprzedniego obrazu w momencie wyświetlania kolejnego obrazu wideo. Wszystkie produkty wyposażone w wyświetlacz LCD są narażone na wystąpienie zjawiska utrwalonego obrazu. Nie jest to oznaką wady urządzenia.

Aby zapobiec występowaniu zjawiska utrwalonego obrazu w wyświetlaczach LCD, należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

Wyłączania monitora, używanie wygaszacza ekranu lub trybu oszczędzania energii

Przykład:

- Wyłącz monitor w przypadku wyświetlania obrazu statycznego.
  - Monitor należy wyłączać na 4 godziny po 20 godzinach użytkowania
  - Monitor należy wyłączać na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
- Gdy to możliwe, należy używać funkcji Wygaszacz ekranu.
  - Dla funkcji Wygaszacz ekranu zaleca się używanie obrazu w jednym kolorze lub poruszającego się obrazu.
- Można ustawić wyłączanie monitora za pomocą harmonogramu oszczędzania energii we właściwościach ekranu komputera.

Propozycje dotyczące konkretnych zastosowań monitora

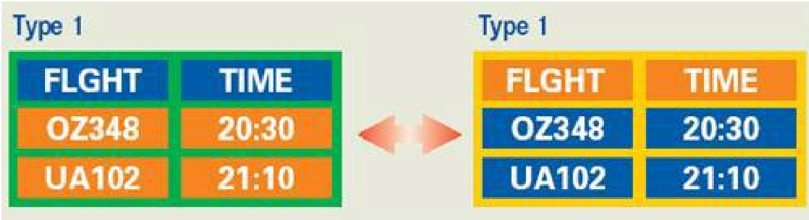
Przykład: Lotniska, punkty tranzytowe, giełdy, banki i instytucje nadzoru. Zalecana jest konfiguracja programu zarządzającego systemem wyświetlania zgodnie z poniższymi zaleceniami:

Wyświetlanie informacji z logo i obrazami wyświetlanymi cyklicznie

Przykład – Cykl: Po wyświetlaniu informacji przez 1 godzinę wyświetlanie logo lub ruchomego obrazu przez 1 minutę.

Okresowa zmiana schematów kolorów (Użycie 2 różnych kolorów).

Przykład: Należy użyć dwóch kolorów zmienianych cyklicznie co 30 minut.

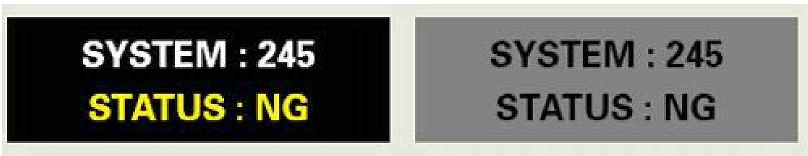


Należy unikać kombinacji kolorów znaków i tła znacząco różniących się jaskrawością.

Należy unikać korzystania z szarości, które mają niekorzystny wpływ na zjawisko utrwalenia obrazu.

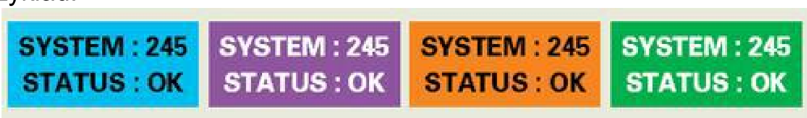
- Zaleca się unikanie: Kolorów znacząco różniących się jaskrawością (biały i czarny, szary)

  Przykład:



- Zalecane ustawienia: Jasne kolory, nieznacznie różniące się jaskrawością
  - Należy dokonywać zmiany kolorów znaków i tła co 30 minut

    Przykład:



  - Zalecana jest zmiana położenia znaków co 30 minut.

    Przykład:

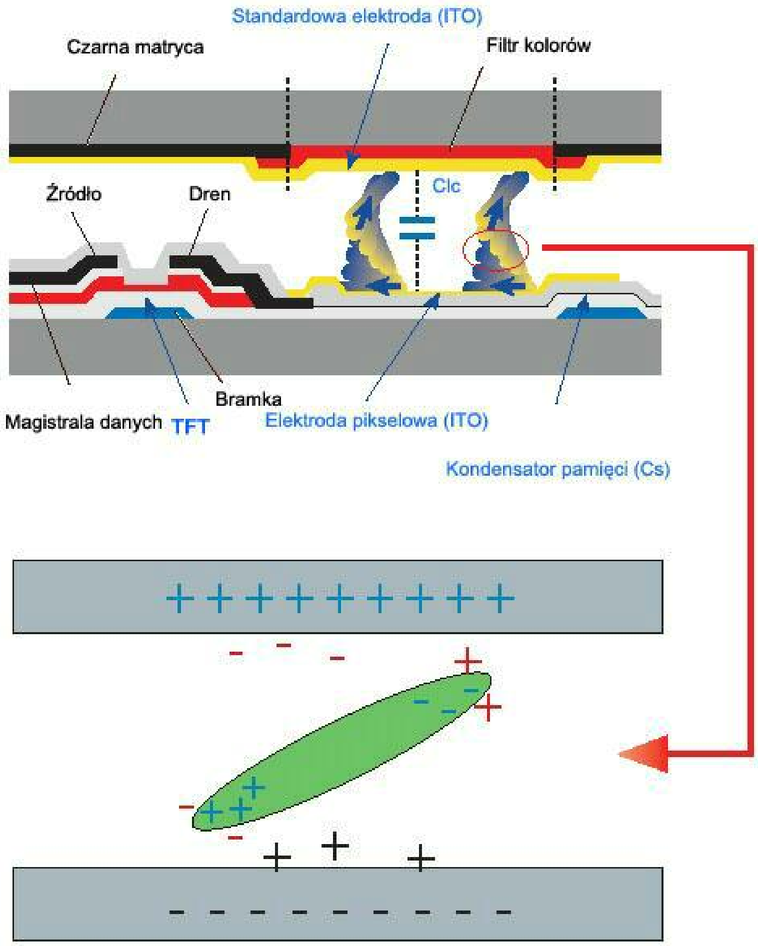


Najlepszym sposobem na ochronę monitora przed wystąpieniem zjawiska utrwalenia obrazu jest skonfigurowanie komputera lub systemu tak, aby włączał Wygaszacz ekranu w czasie, gdy następuje przerwa w użytkowaniu ekranu.

Utrwalenie obrazu nie występuje, gdy ekran LCD działa w normalnych warunkach.

Warunki te zdefiniowano jako ciągle zmieniające się wzory obrazu wideo. Gdy ekran LCD wyświetla przez długi czas (ponad 12 godzin) stały wzór, może wystąpić nieznaczna różnica w napięciu między elektrodami obsługującymi ciekły kryształ (LC) w pikselu. Różnica napięcia między elektrodami wzrasta z czasem, powodując przyleganie cząstek ciekłego kryształu. Zjawisko to sprawia, że po zmianie wzoru może być widoczny poprzedni obraz.

Aby temu zapobiec, zgromadzona różnica napięcia musi zostać zmniejszona.



Monitor LCD spełnia normy ISO13406-2 dotyczącej matryc pikselowych klasy II.

Dodatek

Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE

Uwaga

Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	[illegible]	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG(902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

Warunki

Sygnał synchronizacji

Sygnały synchronizacji to standardowe sygnały, które są wymagane w celu wyświetlania żądanych kolorów na monitorze. Są one podzielone na sygnały synchronizacji pionowej i poziomej. Sygnały te wyświetlają normalne obrazy kolorowe zgodnie z ustawioną rozdzielczością i częstotliwością.

Typy sygnałów synchronizacji

Oddzielne

- Jest to schemat przesyłania poszczególnych sygnałów synchronizacji pionowej i poziomej do monitora.

Kompozytowe

- Jest to schemat łączenia sygnałów synchronizacji pionowej i poziomej w pojedynczy sygnał złożony, który jest przesyłany do monitora. Monitor wyświetla sygnały kolorów poprzez rozdzielenie sygnału kompozytowego na oryginalne sygnały kolorów.

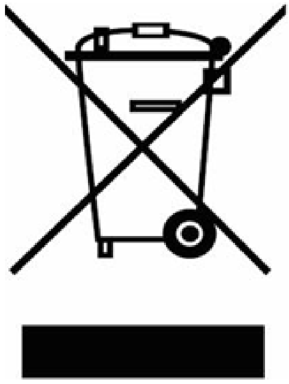
Odległość plamek matrycy	Obraz wyświetlany na ekranie składa się z plamek matrycy koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego. Im bliżej siebie położone są plamki, tym większą rozdzielczość uzyskuje monitor. Odległość pomiędzy plamkami o tym samym kolorze jest nazywana „odległością plamek matrycy”. Jednostka: mm
Częstotliwość pionowa	Aby obraz wyświetlany na monitorze był widzialny dla użytkownika, wiązka musi przebiec przez ekran kilka razy w ciągu jednej sekundy. Ilość powtórzeń na sekundę nosi nazwę częstotliwości pionowej lub częstotliwości odświeżania. Jednostka: Hz Przykład: Jeśli droga tej samej wiązki światła jest powtarzana 60 razy na sekundę, wówczas jest to częstotliwość równa 60 Hz.
Częstotliwość pozioma	Czas, w ciągu którego wiązka światła przemieści się z lewej do prawej krawędzi ekranu wzdłuż linii poziomej, nosi nazwę cyklu poziomego. Odwrotność liczby cyklów poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Jednostka: kHz
Wyświetlanie z przeplotem i bez przeplotu	Wyświetlanie poziomych linii przebiegających od góry ku dołowi ekranu nosi nazwę wyświetlania bez przeplotu, natomiast technika wyświetlania obrazu polegająca na naprzemiennym wyświetlaniu parzystych i nieparzystych linii obrazu to obraz z przeplotem. W większości monitorów stosowana jest metoda wyświetlania obrazu bez przeplotu, zapewniająca ostrość obrazu. Metoda wyświetlania obrazu z przeplotem jest stosowana w odbiornikach telewizyjnych.
Plug & Play	Funkcja zapewniająca najlepszą jakość obrazu i umożliwiająca automatyczną wymianę informacji pomiędzy komputerem a monitorem. Monitor jest zgodny z międzynarodowym standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.
Rozdzielczość	Liczba poziomych i pionowych plamek wykorzystywanych do generowania obrazu na monitorze nosi nazwę „rozdzielczość”. Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest idealna do wykonywania kilku zadań jednocześnie, ponieważ na monitorze może być wyświetlana większa ilość informacji. Przykład: Jeśli rozdzielczość ekranu wynosi 1680(1920) x 1050(1200), oznacza to, że ekran jest złożony z 1680(1920) plamek poziomych (rozdzielczość pozioma) oraz 1050 (1200) pionowych linii (rozdzielczość pionowa).
Kabel RF	Okrągły kabel sygnałowy, używany zwykle dla anten telewizyjnych.

Transmisja satelitarna	Wyrównuje poziomy dźwięku pochodzące z każdego głośnika w dwugłośnikowym telewizorze.
Telewizja kablowa	Gdziekolwiek nadajnik naziemny nadaje poprzez częstotliwości radiowe, telewizja kablowa nadaje poprzez sieć. By oglądać telewizję kablową, należy zakupić dekoder i podłączyć go do sieci kablowej.
CATV	"CATV" odnosi się to usług nadawczych oferowanych w hotelach, szkołach i innych budynkach poprzez ich własny system nadawczy, niezależnie od VHF lub UHF nadawanych przez nadawców naziemnych. Programy CATV to m.in. filmy, rozrywka i programy edukacyjne. (Inne niż TV kablowa.) Sygnał telewizji kablowej CATV może być odbierany tylko na obszarze, na którym ta usługa jest oferowana.
VHF/UHF	VHF oznacza kanały TV od 2 do 12, a UHF oznacza kanały od 14 do 69.
Channel Fine Tuning	Ta funkcja umożliwia osobie oglądającej ustawienie jakości kanałów telewizyjnych, w celu uzyskania najlepszych warunków oglądania. Telewizor LCD firmy Samsung posiada zarówno automatyczne, jak i ręczne ustawianie jakości kanałów, by umożliwić osobie oglądającej ustawienie jakości zgodnie z preferencjami.
Zewnętrzne urządzenie wejściowe	Zewnętrzne urządzenie wejściowe oznacza wejście sygnału wideo z takich zewnętrznych urządzeń wideo jak magnetowid, kamera wideo lub odtwarzacz DVD (nie obejmuje to sygnału telewizyjnego).
DVD	Typ technologii płyt cyfrowych wykorzystujący najlepsze cechy płyt CD i LD (Laser Disc) i oferujący wysoką rozdzielczość oraz jakość, dzięki czemu użytkownik może się cieszyć wyraźniejszym obrazem.
Telewizja DTV (telewizja cyfrowa)	Ulepszona technologia emisji polegająca na przetwarzaniu cyfrowych sygnałów wideo przy użyciu przystawki telewizyjnej zapewnia wysoką rozdzielczość oraz wyraźniejszy cyfrowy obraz na ekranie.
LNA (Low Noise Amplifier)	Funkcja wywodząca się z technologii sztucznych satelitów, która oferuje wyraźniejszy obraz dzięki wzmacnianiu słabych sygnałów nawet w obszarach o złym odbiorze.
Konwerter antenowy	Część połączenia używana do podłączenia kabla antenowego (podawczego) do telewizora.
Angielskie napisy (= ustawienie Caption)	Rodzaj funkcji wyboru języka oferujący odbiór angielskich napisów dialogowych lub tekstowych usług informacyjnych nadawanych w ramach audycji (np. AFKN) lub zapisanych na kasetach wideo (posiadających oznaczenie CC), przydatny zwłaszcza do nauki angielskiego.
Transmisja multipleksowa	Pozwala użytkownikowi na korzystanie z usługi nadawczej zarówno w języku koreańskim, jak i obcym (oryginalnym), a także w trybie stereo.

A2	System korzysta z dwóch nośników danych do transmisji głosu. Z systemu tego korzystają Korea Południowa i Niemcy.
BTSC	NTSC (Narodowy Komitet ds. Systemu Telewizyjnego). System nadawania stereofonicznego wykorzystywany w większości krajów, które przyjęły system NTSC, wliczając Stany Zjednoczone, Kanadę, Chile, Wenezuelę i Tajwan.Skrót odnosi się również do organizacji zajmującej się zarządzaniem i udoskonalaniem tego systemu.
EIAJ	EIAJ (Japońskie Stowarzyszenie Przemysłu Elektronicznego i Informatycznego)
DVI	DVI to skrót nazwy standardu Digital Video Interface. Ta nowa technologia interfejsu wideo zapewnia najwyższą możliwą jakość obrazu w najnowszych kartach graficznych oraz na wyświetlaczach wysokiej jakości, w tym na płaskich monitorach LCD.
HDMI (High Definition Multimedia Interface)	Interfejs ten przesyła wysokiej jakości sygnał wideo oraz cyfrowy sygnał audio w jednym kablu, bez stosowania kompresji. • HD (High Definition : HD cechuje obraz o podwójnej gęstości sygnału, wyświetlany w 1080 liniach (1080i). Obraz HD jest aż pięć razy wyraźniejszy, niż w przypadku istniejących rozwiązań analogowych oraz jest wyświetlany w formacie 16:9. • SD (Standard Definition) W standardzie SD używanych jest 480 linii z przeplotem (480i). Standard SD zapewnia jakość obrazu, którą można ulokować między standardem HD a istniejącą metodą analogową. Jest ona dwukrotnie lepsza, niż w przypadku telewizji analogowej.
SRS TS XT	Dzięki tej funkcji powstaje wyraźny i donośny dźwięk przestrzenny, przypominający dźwięk z głośników systemu 5.1, osiągany za pośrednictwem głośników dwukanałowych. Zapewnia dynamiczny efekt w przypadku sygnału stereofonicznego.

Zasady utylizacji

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

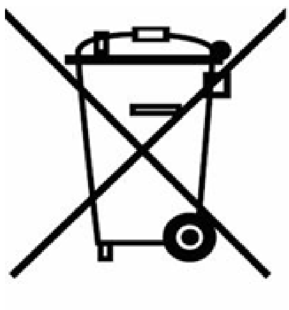


To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt



Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

Autoryzacja